

مشكلات الحضارة

- الإعباء النفسية للحضارة الحديثة
 - الحضارة والمكرض
- التَحضر السريع وَمشكلاك
- المدنية الحديثة ومشكلنا الناوث
 - البيروفراطية



رئيس التصرير: أحمد مشارى العدواني

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة أشهر عن وزارة الإعلام في التويت في التوير للوفهر لل ديسمبر ا 194 ا المراسلات باسلم : الوكيل المساعد للشستون الغنية في وزارة الإعلام لـ الكويت : ص . ب 197

المحتويات

مشكلات الحضارة								
الهيساد		بقلم الحرر		***	•••			۲
الادباء التضبية للحضارة الحديثة	.*	دكثور اهيد ءرت	راجع …			***	***	11
الحضارة والرض		دكتور مجمل عص	م فحری	***	***	***	***	11
التحضر السريع ومشكلاته		ترجعة ميرفت مع	فقى سيف	الدين	140	***	***	71
الدنية الحديثة ومشكلات التلوث		دكثور عبد الحسن	صالح …	***	***	•••	• • •	*
البيروقراطية بين مظاهر الحضارة		دكتورة ليلى كلا	***	***	***	***	•••	140
	*	**						
افاق المرفة								
نظرات عابرة في العلاقات بين لغات الشرة	شرق الادنى القديم	دكتور عبد الحمي	. زاید …		•••	***		100
الهيومانزم	,	الاستاذ على ادهر		***		•••	•••	***
	*	**						
اعلام الفكر								
چورچ لوكالش « الرحلة البكرة »		ترجعة الدكتور د	يد احمد	مامد	***	***	***	765
	*	**						
عرض الكتب								
الغن الإفريقي « النحت »				***	***	***	***	1771
آزمة الجتمع الصناعي	•	*** *** **	*** ***	***	***		***	147
جوع أو وفرة				•••	***	•••	***	447

مشكلان الحضارة



الدراسات الخمس التي يضمها القميم الأول من هذا العدد تتناول بالتحليما بعض المشكلات الهامة التي تواجه الانسان والمجتمع في العصر الحديث والتي نشأت اصملا كنتيجة طبيعية لاتجاه الحضارة الانسانية في الوتت الراهن _ وبخاصة في العالم الفربي _ اتجاها معيناً بالدات ، وارتكاز هذه الحضارة على اسس معينة أيضاً تميزها عن غيرها من الحضارات - أو بالأحرى عن المراحل الحضارية السابقة ، وما ارتبط بهذه الاسس من قيام نظم وأوضاع وعلاقات اجتماعية واقتصادية وانسانية تعتبر فالوقت ذاته من الملامح المميزة لهذه الحضارة ... وموضوع ((مشكلات الحضارة)) موضوع شديد التعقد والتشعب ويصمعب الاحاطة به في عدد قليل من الدراسات والمقالات . فكل ما يتصل بالتقدم الآلي والتكتولوجي والاتجاه نحو التصنيع والتحضر ، وتقدم العاوم والرها في حياة الانسان، وحركات الشورة والتمرد على القيم ، والتغير الاجتماعي والثقافي والصراع الامدبولوحي ومااليها ؛ تعتبر _ بطريقة أو باخرى _ من مشكلات الحضارة الحديثة . ولذا فان المقالات الخمسة التي ننشرها هنا لا تعالج في حقيقة الامر سوى جانب صغير ومحدود من هذا الموضوع المتشعب الشائك ، وأن كان ذلك لا يقلل بطبيعة الحال من أهمية المسكلات التي تعرض لها هذه القالات بالدراسة والتحليل ، خاصة وانها كلها مشكلات لتعلق بواقعنا المساصر . ومسع أن بعض هذه العراسات ينظر الى المشسكلة التي يعالجها من زارية تاريخية كما همو الحال في مقال الدكتورعصام فكرى عن (الحضارة والرض) حيث يقدم فنا عرضها موجزا سريعاً لتاريخ بعض الامراضونظهرة النساس للمسرض وتقسدم الطسب في بعض مواحل التاريخ ، فالطابع الغالب على هذه الدراسات ، هو - كما قلنا - طابع الماصرة . ولقد مرت الحضارة الانسانية خلال تاريخها الطويل بعدة مراحل متمايزة ولكنها متصلة ، كما الانتقال من مرحلة لاخرى كان يتم ببط ، شدد وبطريقة تدريجية مما كان يساهد على تقبل التغير واستيمانيه وتبطئه وبالتألي على نكيف الانسسان الاوشاع العربية الموردة ، وليس معنى ذلك ان الحارات العضارية السابقة لم يكن لها مشاكها الخاصة أو أن الانسان لم يعر بازمات منيقة خلال مسراحل التغير المضارى الكبرى ، ولان هاده الأراحة والمشكلات لا يمكن أن تقامل أو أن تقارن بتقارن أن يبا المخسارة العربية التي تنمثل ينها المحسارة العربية التي وتبطارة أن يها المحسارة المدرنة باجلى صورها ، وكثير من هذه الأزمات والشكلات برجم المراشفي ات النهائية المتلاحقة التي يتأل النفر أن التورقالي التورقالي المدينة المتراثية في مختلف مجالات المدينة المتراثة في مختلف مجالات المدينة .

وترتبط نشأة الحضارة وتقدمها والطابعالعام اللدى يعيزها ارتباطا قوية بنوع العلاقة بين الانسان والطبيعة أو البيئة العامسة التي يعيش فيها ، فالظروف البيئية ، بالمعنى الواسع للكلمة، تمثل على ما يقول الورخ الشهير ادنولد توينبي Arunid Toynhoe في كتابه « دراسة في التاريخ Study of History ، نوعاً من التحدي الذي يتعين على الانسسسان أن يواجهمه ، وعلى نسوع الاستجابة الصادرة من الانسسان يتوقف نعط الحفسارة وطابعها وخصائصها المهزة ودرجة تقدمها . ولقد كان موقف الانسسان من الطبيعة يتراوح دالما بين السلبية التي تتمثل في الخضوع شبه التام لتلك الظروف البيئية كما هو الحال في المراحل الاولى المبكرة من التطور الحفساري ؛ والايجابية الصارخة التي تتمثل في التمرد والثورة على الطبيعسة وفي العمل بمختلف الوسسائل على اخضاعها لسلطة الانسان وسيطرته كما هو الحالق المرحلة الحضارية الراهنة التي يعر بها الغالم الآن ؛ حيث تمكن الإنسان من أن يغزو بعلمه وعقله وأرادته أفاقا فسبحة كانت مجهولة وغامضة الى وقت قريب جدًا ، وحيث عمليسة الفزو لا تزال سائرة في طريفها بسرعة رهيبة . فعلاقة الإنسان بالطبيعة واستجابته لتحدياتها هي اذن اسساسهام من اسس قبام الحضارات ، كما أن العملية الحضارية ذاتها ... ان صنعت هذه التسمية ... هي معلية خلق في المحل الأول ، مادتها الأولية هي مناصر البيئة ، واداة هذا الخلق هي عقل الانسان الخالق المبدع وارادته الحبسة القوبة المتجددة ، ومظاهرها هي الإنجازات الحضاريسة المختلفة . وهذه حقيقة استغلها بعض العلماء من اسحاب النزعات العنصرية أسوأ استغلال فعسفوا على اساسها الشعوب الى سسلبية وايجابية على ما فعل العالم الالماني جوستاف كلم Ciminv Klemm في القرن الماضي، وهو تصنيف لا يستند الى اي دليل علمي مؤكد ولكنه يكشف على اية حال عن مدى اهمية التفاعل .. أو النمار ض .. بين الانسان والطبيعة وهلاقسة ذلك بقيام الحضارة والتموالحضاري .

والتنبع لتاريخ الانسانية وتنوع الانماط والاشكال العفسارية الكبرى بجد ما يعزز نلك المتقبقة من أن علاقة الانسان بالطبيعة ومدى مابيديه من سلبية وابجابيه محوها لهسا الرهمسا البالغ في تشكيل العضادة ، والقصود بالسبلية هنا الاكتفاء باستهلاك ما عدمه الطبيعة من تروة في معرفها الأولية الفيحة ، بينما تقاس « ايجابية "الالسسان بعدى التغيرات التي بدخلها على طلك الهاردو وقدرته على تشكيلها أو انتاج أشهاء وبديدة منها بعنامه تماما معا معدمه الطبيعة وأو تبهديد قوى الطبيعة التي والتقاط الجليقة وقوى الطبيعة التي والتقاط الجليقة وقوى الطبيعة التي والتقاط الجليقة والتي معبران على هذا الاسسساس تعطين حضارين و سلبين تقطيل الاتفاء الفرد عليجنه باستهلاك ما يقدمه لهما الطبيعة دون اي محاولة من جانبهما لاتفاج تلك القسار ، وكدلك يمكنها باستهلاك ما يقدمه لهما الطبيعة دون اي محاولة من جانبهما لاتفاج تلك القسار ، وذلك يمكنها

مشكلات المضارة

الزراعة - حتى في أبسط صورها واكثرها سلاجة وبدائية وهي الزراعة المتنقلة - التي تعتبر من الانماط الحضارية الايجابية نظرا للجهبود التى يبدلها الانسان لتجديد خصوبة الارض التي انهكها الزرع من ناحية ، وكذلك الجهود التي يقوم بهافي زراعة الأرض من أجل الحصول على مجصولات جديدة من ناحية اخرى . . . كذلك يعتبر قنص الحيوان وما يرتبط بـ مـن حيساة اقتصادية واجتماعية وتنظيمات سياسية ساذجة من انماط الحضارة السلبية لانه يقوم املا على مجرد تتبع الحيوان ومحاولة الايقاع به ، وإن كان ذلك العمل لا يخلو من مجهود يتمثل ليس فقط في دراســـة مواقع الحيوان بل وأيضاً في صنع الأدوات التي تستخدم فيالقنص وكذلك في تشكيل الجماعة بطريقة معينة تتلاءم مع حياة القنص والحركة الدائمة في الفابات ، وذلك بعكس الرعى الذي يعتبر مهنة أكثر أيجابية من القنص لأنب يعنى بتربية الحيوان وزيادة الثروة الحيوانية ولا يكتفى باستغلال ما يجده الانسان في الطبيعة ، كما انحيساة الرعى تتطلب بالضرورة ظهـــور تنظيمات اجتماعية وسياسية وقرابية أكثر تماسكا ووضوحا وأشد فاهلية في الحياة اليومية مما نجده بين جماعات الصيادين ، وهكذا . . . وواضع أن مانقوله عن « السملبية » و « الايجابية » امسور اهتيادية ونسسبية بحت ، ومع ذلـك فان هذا الوقف الايجابي يظهر باجلي واوضع ما يمكن في الحضارة المناعية ، بل انه يمكن اعتبار هذه الحضارة المثل الأعلى للنعط الحضاري الإيجابي. فالمواد الخام التي تقدمهما الطبيعمة لا تلبث عن طريق العلم والعقل والارادة المخالقة أن تتحول الى انجازات جديدة ومختلفة كل الاختـالاف عن صورتها الأولية ، بل ان مظاهر الطبيعة ذاتهـــا والظروف البيئية العامة تخضع لتحكم الانسانوسيطرته فيحولها الى ما فيه صالحه الخاص. ولقد أمكن للانسان أن يبدل مظاهر الطبيعة تبديلاتاما في كثير من الحالات وأن يقيم بدلا منها بيئة اخرى « صناعية » من خلق يديه وعقله وارادته وعلمه . وفي هذه النقطـة بالذات تتركز معظـم المشكلات الناجمة عن الحضمارة الحديث. (انظر في ذلك الجروء الثماني من كتابنا: البناء الاجتماعي ــ الانساق ـ صفحتي ١١٠ ـ ١١١).

ونجاح الانسان في صراعه مع الطبيعة ونوقه في معركة التحدى والاستجابة التي يقدول بها
توينبي ، انما كان على حسباب التوازن الدقيق القائم بين عناصر البيئة ، ولكن السبيطرة على
جانب معين من البيئة كان يقابل دائما برد فعل عنيف وبويد من التحديات من جانب الطبيعة كما
لو كانت الطبيعة تريد اعادة التوازن البيئي القدم او إبعاد نوع جديد من التوازن يلائم الظروف لو كانت الطبيعة ومن التوازن يلائم الظروف المنطقة المنافذة من بدخل الانسان والتغييرات التي اطابها ، فعماولة الانسان القضياء على
المحلوات والانعام الذي يؤلف جوامًا من نسبة البيئة الطبيعية المتوازن انتهت بالانسان الى تلويث
الهواء الملدي يتنسمه والماء الذي يشربه بل والى تلويث نفسه ونقل السعوم الى جسمه هو ذاته ،
والانجازات الهائلة التي حققها الانسان في مجال الصناعة والتي وفرت الانسان الكثير من المسباب
الراحة والرفاهية حملت البيه في الوقت ذاته الكثير من المجربة، مثل امراض المناف المناف المائل المناف المناف المناف المناف أبيا من الأخطار التي تهدد حياته ووجوده والتي تتمثل في أبسط صورها في ذلك
التلوث المسامل ، والواقع ان ظاهرة التلوث تعتبر الآن من اخطر المسكلات التي تواجه الانسسان
المديث في المول المساملة المقلمة ألفريفة ما يكفي لان يثبه الألامان الل خطورة هذه المشمين صالح فيه من المخافقة المعربية ما يكفي لان يثبه الألامان الى خطورة هذه الشكلة التي لا تكان لا تكان لا تكان المنافقة المنافقة المعربية ما يكفي لان يثبه الألامان الى خطورة هذه الشكلة التي لا تكاد
والمطوعات الوهية الدهيئة المعربية ما يكفي لان يثبه الأذهان الى خطورة هذه الشكلة التي لا تكاد لكان المنافذ المنافقة المنافقة

عالم الفكر ... المجلد الثالئ ... المدد الثالث

نصس بها في مجتمعاتنا النامية > وان كان عثماءالغرب قد التنهوا لها منذ بعض الوقت وعكفوا على العيضة عن حل لها ، وقد نظح جودهم في هذا المسمار > أو قد ينتهي الأسر بان يكيف الإنسان وسائر المذلوقات والكائنات انتسام بشكارة بآخر وعلى الذى الطويل بما يتفق مع الطاروف والبيئة السسنامية الموثة > ما دام المتساح الماضاء إلى الذى يعتبر من أهم مظاهر الحفسارة الصدية سوف يزداد شدة وكانة وانتشاراً كماندل على ذلك كل الدلال .

...

والاتجاه نحو التصنيع ليس مجرد نوع من النشاط الاقتصادي وانما هو في آخس الأمسر اصلوب من اساليب الحيالة متميز تماماً عن اسلوب الحياة الرعوبة أو الزراعية مثلاً ، وله نظمه الاجتماعية والاقتصادية والسياسية الخاصة به ٤ ويتطلب قيام أنماط معينة من السلطولة والملاقات بين الناس تتحكم فيها انساق معينةمن القيم الاجتماعية وربما كان اول وأهم ما يميز اسلوب الحياة الصناعية المرتبطة بالحضارة الحديثة هو التخصص الدقيق ، ليس في مجال الصناعة او العمل فحسب بل وأيضاً في بقية الشبطة الحياة ، ولكن هذا التخصص بنعكس بأجلى مظاهره في نظام تقسيم العمل ، والمعروفان تقسسيم العمل بالمعنى الدقيق للكلمة ارتبط ظهوره بالمجتمعات الأكثر تقدماً ورقياً وبالدات بالمجتمع الصناعي بل أنه يعتبر نظاما الازما للصناعة حيث يصل الأمر - حتى في الصناعات التي تبدو لأول وهلة بسيطة - حدا تتمدد معه الخطوات والراحل التي تمر بها العملية الانتاجية قبل أن يتم أنشاج السلمة ، وكل خطوة من هذه الخطوات تكشف عن درجة عالية من التخصص بحيث يحتاج الأمسر إلى انقطاع المامل لها فسلا يعارس فيرها . والمفروض أن ذلسك التخصصالدقيق يؤدى في آخر الامر الى رفع كفاءة العامل ورفع الكفاية الانتاجية كما يؤدى ألى تبسيط العمل ذاته نظراً لما يكتسبه العمال من دقة ومهارة في انجاز أعمالهم ، ولكن ذلك التخصص الدقيق يحمل في الوقت ذائمه الكثير من الخطر نظرًا لما ينشأ عنه من فصل حاسم بين العامل والعملية الانتاجية الكلية التي يشارك في انجازها . بحيث لم يمد العامل يمرف سوى ذلك الجزء المحدود المنوط به اداؤه ولا يكاد يفهم عمل غيره او اهميته بالنسبة للعملية الانتاجية ككل ، بل الأكثر من ذلك أن بعض الهن والأعمال لا يكاد يعرف ممناها وأهميتها الآن سوى الأفسراد اللدين يعارسـونهايالفعل ، وهذا وضع يختلف تعاماً عما نجده ليس نقط في اشكال الانتاج البدائية بل وايضا في اشكال الانتاج الصناعي البسيط الذي لم تصل نيه الصناعة بعد الى مثل هذه الدرجة العالية من التخصص . وقد ترتب على ذلك كله ما يعرف الآن ياسم « اغتراب العمل » وهي ظاهرة نبه اليهاكارل مادكس وغيره من الكتاب الانسستراكيين في تبعهم الكثيرون من علماء النفس الصناعي وعلماءالاجتماع الصسسناعي وعالجها الكثير من الكتاب باعتبارها من أشد الشكلات الحاما في العضارةالصناعية الحديثة ، كما يشير اليها الدكتور احمد عزت راجع في مقاله عن الآثار النفسية للحضارةالميناعية والمنشور في هذا العدد .

وما يقال من المسناعة يصدق بشكل أوباخر على كل مجالات الحياة في المجتمع المعاصر وبخاصة في الدول الغربية ، فالحضارة العدينة حضسارة علم وتخصم ، وقد تعدى الر ذلك التخصص مجال توزيع الهن والأعمال وامتد اليميادين الحياة الإخرى بعيث يمكننا أن نرد اليه إلان الكثير من مظاهر التفارت والتفاضل في المجتمع والادوار المختلفة التي يضعلع بها أعضاء المجتمع تهما الدراتهم الخاصة ، بعيث أصبح الجنم العجديات بنقسم الى وحداث متخصصة ومتمازية ، بعضاء من معنى في جميع المجالات ومختلف أوجه النشاط التي تؤلف نسيج العياة الاجتماعية ، الا أن التفاضل الاجتماعي المتزايد يصاحبه في العادة ميل واضع لاهادة التوازن الى المجتمع عن طرق المرازية والميد وفراطية ، وذلك حتى يمكن للوحدات التفاضيلة أن تصل معا في ضميء من التناسق والتنافم والنظام ، وذلك كان المجتمع العددي يتجب بسرعة متزايدة نمو صريد من التفاضل والتباين والانتسام الى وحداث المسدقية مصما تتبجب لتقدم العلم وتعقد العياسة الاجتماعية والانتسام الى ويرد بالمثال الاجتماعية والانتسانية قائلة المياسة والانتسانية قائلة المياسة والانتسانية والانتسانية وتواطية .

ويرتبط التنظيم البيروقراطي ـ أو النسقالبيروقراطيكما يسميه عالهالاجتماع الألماني الشهير - ماكس فيبر Max Weber - ارتباطا وثيقاً بالحضارة الحديثة التي يقصد بها الحضارة الفربية ، بل انه يُعتبر من أهسم مسلامح هذه الحضارة واصدق تعبير عن خصائصها ومقوماتها. وتقتضى البيروقراطية عنده وجود تقسيم قاطع متميز للانشطة المتكاملة مثلما تسمئلزم وجمود نسق من الضوابط والجزاءات المتفاضلة التباينة، ويقوم تحديد الادوار والإضطلاع بها على اساس الخبرات والمهارات الفنية التي يمكن ضمان توفرها من طريق اجراءات وعمليات رسمية لا تخضيع للاعتبارات الشخصية (كالأمنحانات مثلاً)، كماأنها تفترض بالضرورة قيام نظام دقيق من النوزع الهرمَى على أساس تفويض السسلطة . ومع أنالجهاز الحكومي في الدول الحديثة يمثل التنظيم البيروقراطي اصدق تمثيل فان هذا التنظيم يتغلفل الى الشركات والمدارس وكل المؤسسات وظهرت بيروقراطيات قديمة كبري كما كان الحالفي مصر القديمة وفي الصين . وتعتبر البيروقراطية الصينية بالذات من خسير الأمثلة على التنظيسم البيروقراطي المبكر ، ولكن لا يعكن مقارنــة تلك البيروقراطية القديمة من حيث التمقيد أو الدقةأو عدد ﴿ البيروقراطيين ﴾ الدين يضمهم بما نجده الآن في الدولة المعديثة، كما أن التنظيم البيروقر اطي القديم لم يفلسح في التخلص تعاماً من تدخسل الروابط التقليدية وبخاصة اعتبارات القرابة عنداختيسار الوظفين ، وهسو الأمر الذي يتنافي مع النسبق البيروقراطي الحديث افذي يعطى - منالناحية النظرية على الأقل - للمهارات والكفاءات الفنية الشخصية الامتبار الأول في شغل الوظائف وتوزيع الأدوار . فالمفروض أذن أن البيروقراطية كتنظيم تقوم بوظيفة هاممة هي محاولة ايجادالترازن في المجتمع اللي يقدوم على التخصص وتقسيم الممل الدقيق ، وذلك بصرف النظر من نوع النظام السياسي السائد في الدولة . أي ان الدولسة الحديثة مسواء اكانت ديمقراطية اوشسيوعية أو اشستراكية تعتمد الآن على التنظيم البيروقراطي في تسيير امورها . الا أن المبالفة في الاعتماد على ذلك التنظيم وتعقده جمل منه مشكلة من أكبر المشكلات التي يواجهها المجتمع الحديث في الحضارة الفربية ، وبدلا من أن لكون البيروقراطية اداة لتسهيل العمل وتنسبقه وتوقيراكبر قلد من ضمانات الترشيد والدقة أصبحت تلك التنظيمات غاية في ذاتهما وليسمت مجردوسيلة ، وبالتالي أصبحت عاملاً معطلاً لملانتاج والعمل ، وذلك فضلاً هما يعتور ذلك التنظيم من هيوب وثفرات ليس هنا محل الحديث عنها (١) .

Merton, R.K, Social Theory and Social Structure, ch. VI and VII

كها يجد بعلى اللاحقات الهيقة من هذه الشكلة في كتاب :

Peacock, J.L., and Kirsch, A.T.; The Human Direction; Appleton - Century - Crofts; N.Y 1970, ch. 2 and ch. 8,

وقد ازداد البسسمور في المجتمع المحديث بها الشكلة التي استفحلت وامتلت الى كل نواحي الشماط في المجتمع كما زاد الاحساس بضرورة ابجاد حل سرعم لها ، ويزيد من ضرورة الوصول الى حل لتلك المسكلة وما ينجم عنها من مشكلات اخسرى فرعيسة أن البيوقراطية تعتبر في نظر الكيون من الكتاب من الموامل المساعدة على تصيق مشكلة « اغتراب المعل » نظرا الارتباطها بنظام تقسيم العمل وتوزيع الادوار المتخمصية وما يؤدى اليه ذلبك من فقدان المصمل لقيمته الاجتماعية بعيث اصبح مجرد وسيلة الكسب . وهمثال الدكتورة ليلى تكلاعن البيوقراطية فيسه معالجة طريفة وعرض واضح فهاد المشكلة الهامة التي يعاني منها المجتمع المصدية .

also and an arm

وتؤدى التغيرات السريعة الفجائية المتلاحقة الناشئة في المحل الأول عما حققه العلم من تقدم في مختلف الميادين ؛ وما ترتب على ذلك من ازدياد سرعة التغير في التخصصات وظهــور تخصصات جديدة تماما وبالتالي سرعة النفير في الكفاءات وتشعب المهارات وتعقد الحياة اليومية والعملية الى ظهور عديد من المشكلات التي يواجهها الفردكنتيجة طبيعية لصحوبة تكيفه مع ذلك العالم السريع التفسير الكشس التخصص والتشمسمب والانقسام . فكثيرًا ما يجد الفرد نفسه في مواجهة مواقف متمارضة بل ومتناقضة ، وكثيرًا مساتقتضي منه هذه المواقف أن يوزع جهوده ونشاطه وتفكيره بين أدوار كثيرة متخصصة لا يكاد يوجديينها صلة أو علاقة منطقية واضحة وبلقي نفسه مضطراً ازاء ذلك الى السلوك والتصرف على اكثر من مستوى واحد في الوقت الواحد رغم ما قد يكون في ذلك من تناقض صارخ . ويظهر التناقض واضحا بالدات بين القيم التقليدية وواقع الحياة التي يميشها الناس ، وهو أوضح بطبيعة الحالف المجتمع الفسريي اللي ترتبط به الحفسارة الحديثة عنه في المجتمعات الاخرى ، وانعكس ذلك التناقض في ثورة الاجيال الصاعدة وتمردها على تلك القيم وعلى ســــلطان التقاليد وفي حملـــةالتشكيك في أهميتها ومعناها بل وفي مبررات وجودها على الاطلاق لدرجة أن أصبح هناك من يعتبر تلك القيم التقليدية من العوامل المهوقــة لتقدم الجنس البشرى والمطلبة لانطلاق الفردنحو تحقيق ذاته ونحو تقدم المجتمع ، والمناداة بضرورة الخاذ قيم جديدة تتمشى مع واقع الحياة الماصرة والظروف التفيرة التي يعيش فيها الانسان المعاصر ، ثم ظهور انعاط جديدة من السماوك الاجتماعي تعتبر على العموم في الوقت الراهن - حتى في الجتمع الغربي نفسه - أمراضا نفسية واجتماعيسة والوانا من الشسلوذ والخروج على generation gap ، وهي مسألة زاد فيها الحديث وتناولها الكثيرون من الكتاب وبخاصة في أمريكا بالتفصيل . ومع أن هذه الهوة أو الفجوة أمر طبيعي ومنطقي وموجدود في كل المجتمعات الانسانية فانها تتخذ شممكل الازمة الخطيرة فيالمجتمع الصماعي العديث حيث التغير أسرع وأعمق منه في المجتمعات التقليدية . وقد يقيض لهذه الأنماط السلوكية الجديدة أن تستمر في الوجود رغم كل الجهود المناولة ، وقد يكتبلها ان تذيع وتنتشر وتجد قبولاً واسعاً متزايداً بعيث ياتي اليوم اللي تصبح فيه هي النمط الطبيعي المتاد للسلوك الاجتمافي. ولكن المهم هنا هو ان هذه الإنماط السلوكية وكذلك الفلسفات المرتبطة بها تعتبر في الوقت الزَّاهُن من المشكلات الخطيرة التي نشأت من الحضارة الغربية المديئة والتي تحتاج الى حل سريع ، والمازق الذي يجد المجتمع الحديث نفسمه فيه الآن هو اما أن يضحى ببعض مظاهس جفسارته وتقدمه العلمي والتكنوليجي السريع كي يحافظ على استمرار القيم المتوارثة او يُبقى على الاقل على قدر معقول منها ويدخل عليها من التغييرات التدوجية المحسوبة ما يكفل للمجتمع تماسكه وارتساط الماضي بالعساض مشكلات المضارة

والمستقبل ، واما أن يستمر في مسيرته الحضارية الصناعية ويتقبل كل ياتريه هذا التقدم السريع من تغيرات في الساوك والقيم و والدكتور احمد عرض الحج يتنافل في مقاله باسسلوبه الرشيق بعضي الاثراء المؤسية بعضي الآثار التفسية القرائي الآثار التفسية القرائي الآثار التفسية الأمرائية القرائي الأثراء المؤسسة على المجتمع القرائي الأراسمائي دون المجتمع الاشتراكي القرائية من المؤسسة من تقرس له دراسة الحرى والفية في هد تال بن المجتمعة أن تكرس له دراسة الحرى والهيئة في هد تال بن المجتمعة .

...

ولكن اذا كانت الحضارة الحديثة حضارةصناعة وعلسم وتكنولوجيا فانها أيضأ حضسارة مدن ، والملاقة بن الصناعة والمدنية أو التجمعات السكانية الضخمة علاقة وثيقة وقديمة ، ومع أن إولى المدن ظهرت منذ سبتة الاف سنة على الأقلق النطقة التي نعيش فيها الآن (٢) ، ومع أن بعض هذه المدن كان على درجــة كبـــيرة من اتســـاعالمــاحة . مثل ممفيس وطبية في وادى النيل ، ونينوي في بابل في وادى دجلة والفرات ، ومع انطيبة بوجه خاص كانت تشميفل مسماحة كبيرة جداً من الأرض بمقاييس ذلك الزمان بحيث جاءذكرها في الالياذة على أنها المدينة ذات الأبواب المالة ، فإن المدينة القديمة ومدينة المصـــورالوسطى وأوائل المصـور الحديثة لا يعكن أن القارن بالمدينة المستامية في الوقت الحالي منحيث التعقد وحجم التكتلات السكانية الضخمة والشعب الحياة الاجتماعية والاقتصادية وضعف العلاقات الاجتماعية الأولية ومسيطرة المسالح يمكن أن تقارن بحال بالمدينة المديثة الفسخمة أو المدينة المملاقة التي تفسم عدة ملايين من البشر ، والتي يبدو ان اتجاه الحياة العضرية سائر نحوها في الفسرب ويخاصـة في امريكا على حساب المناطق الريفية من ناحيسة ، والمن الصغيرة الحجم نسبياً من الناحية الاخرى . فالانجاه المام انسالًا الآن همو نحو التحضر السريع في كل انحاء المالم بما في ذلك دول المالم الثالث . ونمو المدينة وانتشار نمط الحياةالعضرية وزيادة سرمة التعضر تنطوي علم، كثير من المشكلات السكانية والاقتصادية والسياسية والصحية ، بحيث أصبحت ظاهرة التحضر السريع مشمسكلة من أهم المشمسكلات المرتبطة بالحضارة الغربية الحديثمة وتحمل بين تناياها الكثير من المشكلات الفرعية التي تحتاج بدورهاالي الدراسة العميقة للوصول الى حلول سريعة وحاسمة تلطف من حدة تلك الشكلات أن لم تقض عليها تماما ... وهو أمر يبدو مستحيلاً على أي حال . ومقال فيليب هاوزد عن « الشمكلات الاجتماعية والافتصاديه والتكنولوجية التعضر السريم » الذي ننشر ترجمته العربية هنا مثالالدراسات الجادة المميقة التي يقوم بها علمساء الاجتماع في الغرب ، كما أنه يعكس مدى الاهتمام الذي تحقلي به مشكلة التحضر السريم هناك ، ويزيد من أهميسه القال بالنسسية لنا أنه يعقدالقارنات بين مشكلات التحضر في الناطق المتقدمة

⁽ Y) نشأت المن الاولى « في ديان الأنهار الكبرى في مصر وبلاد ما يهن النهرين . وقعد وصف الاستفاد جوردن تشايلا فهير هذا المان بأنب القورة العضرية الاولى الهيئال على منه عنى التضوات التي مددات تنجيجة التحول من حية القرى الليونية المستقل المستقلة السيعة المساهدة المستقلة الاستقلة المستقلة ا

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ المقد الثالث

اقتصادية والناطق المتخلفة أو النامية التي ندخل نعن في نطاقها ، وقد يكسون في نشر ترجمة هذا القال دعوة لزيد من الاهتمام من جسانب علمائنا لمالجه هذه المسسكلة في العالم العسربي ومعرفة أعادها المغتلفة .

. . .

وبعد ٥٠ فربما كان نمط الحياة الاجتماعية الذي يسود في مجتمعاتنا وفي المنطقة التي نعيش فيها لا يرال بعيدًا عن كل هذه المسكلات ، على الاقل بالحجم الذي تظهر فيه في المجتمع الصناعي المتقدم في الفرب . وقد تكون مجتمعاننا كفيرهامن مجتمعات العالم الثالث لا تزال تحتفظ بقدر كبير جدا من ملامح التنظيم التقليدي ولا تزال تتأرجع بين الحياة التقليدية والحياة الحدبثة مع اختلاف وتفاوت فيما بينها في نسبة ما تأخادمن الحضارة الفربية الحديثة .. وقد لا نزال حتى الآن على هامش الحضارة الصناعية وعلى هامش العلم والتقدم التكنولوجي الذي يسمود الفرب الآن ، وقد لا نستطيع في القريب الماجل أن تلحق بهذه المجتمعات المتقدمة وأن نقتبس من نظمها ما يتمشى مع الحيساة المصرية ، وقد لايدخل التصنيع ــ من حيث هو اسلوب للحياة وليس مجرد نشاط افتصادى ـ الى حياتنا الابعد فترة طويلة من الزمن ، ولكن الذي لا شك فيه هو أننا رغم تخلفنا الواضح نسير بسرعة نحوهاه الحياة ونقتبس عن وعي وادراك _ أو هن غير وعي وادراك - الكثير من مظاهر تلك الحياة الغربية المصرية وتحاول أن نتمثلها بحيث بمكن القول اننا سوف نواجه ان ماجلاً أو آجلاً بكثير من المشكلات التي عرضت لها القالات الخمســـة المنشورة في هذا العدد من الجلة . قنمط الحياة الصناعية أصبح هو النمط المثالي الذي تحاول مجتمعات المالم الثالث أن تقتدى به وتحققه لنفسها ولشعوبها . وقد يكون من الخير الانتباه لكل هذه المشكلات من الآن قبل أن تواجه بهاعسى أن تتمكن من تخفيف بعض ويلاتها اذا نحن قابلناها في منتصف الطريق . . وإذا كانت البيئة والطبيعة تقدمان لنا نوعاً من التحدي فليس أقل من أن تكون استجابتنا لهذا التحدي استجابة واهية تقوم على الادراك وحسن التقدس.

الحرر

* * *

أحرُع نت راجع *

الأعباء النفسية للحضارة الصناعة الحديثة

: مقدمة _ 1

تعتضن العضارة الصناعية الحديثة (1)القائمة طمى العلم والتكنولوجيا توريمين صناعيتين بعات اولاحما يوم اتتنف الانسان الطلاقــاتالفختلفة لادارة الات تقسوم بالمعـــل المضلي للانسان: قوة المبخار والبترول في المحركات ذاتالاحتراق الداخلي، ثم الطاقة الكوراتية والطاقة المدرية . هده هي « تورة الميكنة Mechanisationالاتي تحول من طريقها العمل اليدوى الى عمل ميكانيكي .

تما الثورة الصناعية الثانية الو المساصرة لقامت منذ عهد قريب يوم اخترع الانسان آلات تقوم بالعمل الدهني للانسان . يوم لم تعد آلاندنساعاء الإنسان نحسب ؟ بل تنوب عنه • . في الصابح والإجهزة التي تدير نفسها بنفسها ، وعنطسويق الحواسب الالكترونية . وهسله فورة « الآلية التلقائية المساتمات الالتي تقوم بدور الاخراف والرقابة على ١٣ الخريري ، فضلا عن توجيهها والتحقم فيها ، واصلاح ما يطرأ عليها من خلل .

ه الكتور أحمد «ون باجع استاذ طم اللهب يكليةالأداب بعقسة الاستخدية يحتبر من دواد هم النفس السناهي في الهام الحربي ، من اهم فؤلية بم النفس السناس (۱۹۲۳) واصول طم النفس (۱۹۹۱) بالاضافة الى عدد كمي من القلالات كما ترجم السنيد من الكتب وطاقعة كتبافرية.

مالم الفكر .. المجلد الثاني .. المدد الثالث

أما المواسب الالكتروئية قاجهزة تقوم في فترات وجيزة بعمليات وحسابات وتربيات كان يقتضي اجراؤها عددا كبيرا من الاشخاص ساهات واياماً طوالاً ، وتعتقط في ذاكرتها بما يعلا مئات المجلدات ، وتحل أصعب المسائل الرياضية في ثوان معدودة ، بل وتقوم بعمليات «عطلية » تصل الى حد تحليل واصدار القراوات والأحكام في دقة وسرمة تتضابل دونهما قدرة الانسان . وهي نقل كل ذلك بطبيعة المحال دون تعب أوملل ، وهده الثورة المعامرة ما زالت في مطلمها قلا يستطيع انسان التنبؤ على التحديد أو تصورها يمكن أن ينجم عنها من عسواقب نفسسية واجتماعية ، للما ميكون حديثنا منصبا في أغلبه على الثورة الصناعية الاولى .

لقد احاطت التورة الصناعية مجسال العمل والعمال - داخل المصنع وخارجه - بهشكلات شمية واجتماعية نشأت تتبعة لتقسيم العمل وتخصص العمال ، وحشد المسلسانع بالعمال والآلات ، وتعقد العلقات الانسانية بين العاملين بعضهم وبعض ، وبينهم وبين الادارة ، هلا الله تشابك الصناعات واهتماد بعضها على بعض ، وهجرة الناس من الريف الى المسلدن ، وبروز الومى الطبقي للعمال لتركيزهم في اماكن خاصة ، هذا الى التقلبات المنظرة وفي المنظرة في السوق المحلوبة والعالمية ، من يعملون فيها ومن يدرونها ويشرونها ويشرونها ويشرونها ويشرونها ويشرونها ويشرونها ويشرونها ومن المجتمع الاكبر .

«فهجتمع الاستهلاك» الذى تتميز بــه العضارة الصناعية الحديثة ، واللى اشتلات وطاته بشكل خاص فى أمريكا وضرب أوروب مجتمع يحاصر الناس ويطاردهم من طريق الدعاية والاعلام احتفاظا بدوران عجلة الاتتاج مهما يكن نوع الانتاج ، وقد استطاع أن يؤثر تأثيراً مهيئاً فى حاجات الافراد وأدواقهم وافكارهـم ، وأن يقسرهم على عادات استهلاكية شتى ، حتى شعر الفرد أنه مجتمع يسوق الفرد ويخنق حــريته ويحرمه من توجيه نفسه بنفسه ويجعل قيمة كل أمرىء بما يستهلك ، وهكذا خلق لهم هذا المجتمع مشاكل نفسية من حيث أواد أن يحل لهم مشاكل اقسادي.

⁽¹⁾ سوف تتمر هنا على مافية الأمياء النفسية في المجتمع الخربي دون المجتمعات السنافية (الشرقية) الا ليس من شك ان اختلاف المحاف الفياة الصنافية في كل من المجتمعين يؤدي الى اختلاف في نوع الأمياء النؤسية والد رايا ان تقيير بعراسة المشكلة في المجتمعات الراسحالية الحصيلة اللا ما بايمينا من محراج سمج تتطفير بالمجتمعات.

لقد هوت الثورة الصناعية الاطارات العضارية التي كانت سائدة هوا عنيفا ، فخلقت مشكلات اجتماعية وازمات نفسية لم تعهدها العضارات السابقة كلها من قبل . . فقد غيرت نظرة الإنسان الى تاكون والي الناس والى نفسه : حاجالسله وحقوقه وواجبائه والقيم التي تسمسيطر على سلوكه ، وكذلك نظرته الى نظم التعليم والترويج والاقتصاد . ومها زاد الأمر تعقيداً ان التغير النفسي الاجتماعي لم يستطع أن يساير التقام العلمي والتكنولوجي في وثبائه السريعة المتلاحقة مما جعل الأنسان يتعذر في التيكن المريعة المتلاحقة مما جعل الأنسان يتعذر في التكيف للجيدة .

لا يستطيع أحد أن ينكر الزايا المادية الضخمة والذيرة بل الملاهلة التي جادت بها هذه الحضارة المدينة ، اكته لا يستطيع أيضاً أن يفض النظرها صاحبها من متاهب نفسية واجتماعية أضحت تهدد الانسان في نفسه ، وتعمل على تعطيل تعوه وخنق شخصيته ، والمدليل على ذلسبك تلبك المسيحات العالبة التي البعثت من كل مكان تدعو الى تحصين الانسان من شر هذه العضارة التي سيئيا فائلته .

لقد اصبح الانسان بنشاء القلق مما يمكن أن يؤدى اليه التقدم الطمي والتكنولوجي من كوارث وأهوال ، ويشاء السخط مما جره وما يمكنان يجره العلم من تلمير وخــراب ، ويستحــوذ عليه الاربياب في كثير من القيم الانسانيــة التي ارتشاها للمسه وهاش بها زمنا زمنا ، هذا الى شموره بالعزلة والافتراب عن لفسه وحــــن المجتمع ، وشموره بالعجز والياس امام هـــــانا التياد الجازف ، واصبح الناس في اهماقهم حيرتين مالم يعتقمر وهالم يتصر في ولاقه .

٢ ــ عامل المستع والؤسسة :

لم يعد المعل في مصرنا الخاضر ، وعلى الارفيا، مسجود وسيلة لكسب الرزق، بل اصبح فوق ذلك
سيلة لارضاء كثير من الطاعات النصبية للدر ، كالحاجة ألى الامن ، والمحاجة ألى التصديد
الاجتماعي ، والحاجة ألى التعبير من الشخصية وتوكيدها ، وقت كان ينغل ان المال أقوى باعث
على العمل ، غير أن علماء النصر بجمعون على ان الو المال دون ما كان ينظل بكثير ، خالناس قسد
يستعرون في أعمالهم حتى ان لم تكن بهم حاجة ألى الضروات الملاية ، وحتى ان ضمنوا الارس قسد
لاولاهم وانفسهم لأن العمل يكسبهم احتسام المانس وقديرهم أو بمنحجم القوة والسلطة ،
وكثير من العمال اللبن تعرف عاجم اعسال جديرة باجور أعلى يؤثرون البقاء في امعاليم ابناء
كانت محوطين بجو نقسي برضون عنه ، فلوكان الظافر بالمال ظاهرة مامة لما أمكن تغير سلوكهم
علما ، وقد فطور من بعض الدراسات التي اجريتيق الخارج أن كثيراً من العمال المطافئ الروا أن
يتهروا بأى عمل حتى وان كان أجره اقل مسن معونة البطالة ، وما ذلك الا لا تعمل على المسال
الاجتماعية التي سليهم البيطل أياها ، كما دلت بحوث كثيرة على إن العامل يفضل على المساب
المثنانة الى عمله ، وحسن معاملته ، ومراها توامته ، واقدساح المجال للتعبير عن شخصيته
المؤمنانة الى عمله ، وحسن معاملته ، ومراها توامته ، واقدساح المجال للتعبير عن شخصيته
ضيق وقالي ويزم والقراب ، لا تصدر مبسدة ومرور وابتكار أ

من القول المياد إن يُلكن أن المعاسيال في المحضارة العمياهية الجديثة قد أصبح ذنها. الآلة لا يعطى الا ما تنطلبه منه ، فهي تدمجه في دورة عملياتها ، وتفسره على أن يكون عضوا من أعضائها المتخصصة ليس غير ، وهكذا وجد العامل أن اكبر شعل من ذاته قد أنسلغ صن عطسه ، كان

مالم الفكر ... المجلد الثائي ... المدد الثالث

شخصا آخر هو الذى قام به . وهنا شعر العامل بالاغتراب عن عبله ، فاذا عرفنا أن العسامل يستخدم أكبر جزء من قواه وحياته في عبله ، فدرنا أنه يكابد نوط من التذكاى والبتر في شخصيته وهذا ما مينية مكور « الوجودية » حين يقولون أن ازمة العصر هي غربة الإنسان من ذاته .. وعمل الانسان أمتداد للدائه .. فقد جعل منه التقدم التكنولوجي ترساً في آلة أو قطعة غيار في جهاز ولا يصعب له حساب في ذاته .

ثم أن تقسيم العمل المطرد من شأنه أن يريدمن عدد أولتك الذين ينحصر عملهم في تكراد حركة تافهة نعطية بسيطة ، لا تقنفي مبادأة ولا تفكي أودالك لا يدني المامل معا يرجوه لنفسه من مكافة اجتماعية خارج ممله . اليس من المخجل أن يعترف أنسان بأنه لم يصنع في حياته كلها الا العين الثامن عشر من ديوس الايرة 1 (١) هذا اللي ما يؤدى الله مثل هذا العمل من طل وضحيد لأن العمل لا يشبعه ولا يقتمه .

وعامل اليوم لا يرى في المادة نتيجة مجهوده والهدف العام لعمله كما كان الصانع الحـرفي
بالامس ، ومن ثم ثم يعد نصو بتلك اللذة التي يجدها كل من عمل عبلات قاتمه ، لقد كان صــانع
بالاحلية بالامسي تقوم بصنع الحداء كله ، وكثيراما كان يعرف الشخص الذي يشترى الحــداء
وطبسه ، كما كان اهتمامه يتجدد حين يعود اليهصاحبالحداء ليصلحه ، لقد كان يرهر بما ينتج
وبعا يحدق في انتاجه ، وكان يضعر باهميتـــهومـمتوليته تجاه معلاله ، ويبلل جهد طاقتــه
في ادضائهم والإنقاء هليهم ، اما الآن فهو يعمل طول اليوم على كالة تقدف بنمال الآخرين ،

وقد كان العامل فى الماضي يعمل فى بيئة محدودة ، وبتعامل مع زعلاء عددهم محدود ، وكان يستطيع أن يلتقى بصاحب العمل يتسكر اليه أو يتنزح عليه أو يشاطره السرور فيما يعملان من أجله ، أما العامل اليوم ، فى المسنعار فى الشركة ، فلم يعد يشمسحر بلاك الرابط أوليق الذى يربطه برملائه ورئيسه ، فتل شعوره بالانتماء الى مصنعه ، ومن ثم ظل ولاؤه لب و وتحمسه لعمله . فهو هوجود كلا هوجود ، لائه موجود غير معدود ، والشعور بالانتماء شمعود يتجم عن وحد الطرد مع الجماعة واستقراقه فيهالانها ترغيره المهدوحاجاته ولانها تريد من شعوره ، بالأمورة بالأمن ولقته بنصمه ،

ولقد اصبح العامل لا يعرف لحساب من يكدوبهنل ويخلص في جهوده ، بل اصبح يشعر ان لا شهر العامل لا شهر بهله بعله الا ما يتقاضاه عليه من آجر، ففترت الصلات الاجتماعية التي تشعر العامل بمكانته الاجتماعية ودرده الاجتماعي ، وكل ماهنالك أنه اصبح ينوه تحت عبه من الرؤسساء والشرفين ، ويضاف الى هذا أن جهل العامل بقيمة الدور الذي يؤديه وبدرجة المستراكه في الانتاج البائي قد ولد في نفسه السام وعسدم الرضا ، كما مال به الى الاستخفاف وعسدم الانتاج البعائي قد ولد في نفسه السام وعسدم الرضا ، كما مال به الى الاستخفاف وعسدم الاعتمام بعمله .

لم أن العامل اللدى أتسب نفسه فى كسب،مهارة معينة ثم يفاجأ باختراع جديد بجعلها عديمة الجنوى ، عامل يجد نفسه معرضاً الأستشنامته أو يجد لفسه مضطراً الى كسب، مهارة جديدة أو طراز جديد من العمل ، وهو لا يدرى أن كان مهيئاً أو غير مهياً له ، وفي هذا ما بير قلسه ويهدد شعوده بقيمته وكمايته ، ذلك الشمورالذي ظفر به من اقان عبله القديم .

⁽ ٢) الإشارة هذا الى الماقلة في التخصيص وتقسيم العمل بحيث ان صنع دبوس الابسرة يتنفي لمسائي عشرة معلية مختلفة ومتخصصة على ما يقول آدم صحيث .

ولا ننسى أن العامل المتوسط اليوم لا يجدسندا أو فوثا أن فقد عمله مصدر أمنه ورزقه ومكانه . ذلك أنه لا يملك عقاراً يستطيع به هول نفسه وأولاه ، وليست لديه مهارة خاصـــة لديه مهارة خاصــة . وكلما طال بقاؤه في يستطيع أن يمارسها لأن أقلب الأعمال الكراريةلا يتطلب مهارة خاصة . وكلما طال بقاؤه في المصنع على عليه أن يجد عملاً في مكان آخر ، فالعامل اللدى أمفى عشر سنوات أو عشرين سنة في عمل خاص لا يكون قد تحسب شبابه وقوته سنة في عمل خاص لا يكون قد تحسر شبابه وقوته وقدته على التكيف لعمل جديد .

والأعمال في المصانع والمؤسسات غالباً ماتؤدى في 3 جماعات ٤ ؛ والعروف أن متساعر الفرد بالأمن والحرية والإنتماء تراداد ؛ ومن ثم يرداد نشاطه وانتاجه متى وجد نضمه بعمل مع أرملام يتجاوبون ممه ؛ ويرفيون في صحبته ؛ فيحين يرداد تبرمه وسأمه وشفبه وتغيبه عسن المصل حين لا يجد القبول والتقدير من جماعة عمله ، . لكن من يضمن للعامل أنه سيممل في جماعات يرضاها ويتسجع مع افرادها ،

وعامل اليوم قد ظفر بقدر من الثقافة العامة والثقافة العمالية لم يظفر به عامل الامس ، معا رفع مسترى طبوحه الى حد كبير ، للداك زادت حاجاته ومطالبه ورغباته ، كن تصرت اليسد من ارضائها مما جعله في حالة موصدولة من الثاره والتوتر النفسى ، والمورف أن بعد الشعة بين مسترى طبوح الفرد ومسترى اقتداره ، أى بينما يريده وما يقدر عليه باللمول ، مم اشد ما ينفص على الفرد حياته ، وبهيئة لاضطراب الشخصية ، لاته يولد فيه المسسعور بالنقص والعجز ، أو الشمور باللذب واستصفار اللهات وكرهها ، ومن احصاء أمريكي حديث أن السماء الماملات هناك اكثير تعرضاً مسين ربسات البيت تلاصابة بضغط الذم وتصلب الشرابين يوجع الى ارتفاع مسترى طبوحها ،

نقول هذا بصدد ما يرعمه بعض الانتصاديين من أن اجور الممال بجب أن تتمشى مع مستوى الميشة . فلاجور يجب أن ترتفي ميقداد مع مستوى الميشة . فلاجور يجب أن ترتفي ميقداد مع به وها رأي ينتر فران حاجاته (القرد) فابتة لا تعنير والخيار والطماطم مع أن القرر أن هداء الحاجات توداد على الدواج تترع ، فكاما أرض الانسان حاجة الحت عليه حاجات اخرى وار نفع مستوى طبوحه ، وبمبارة اخرى قلل زيادة في الاجر تخلق له حاجات جديدة الإنها لدينه على من مغربات جديدة ، وبرنع مستراه الاجتماع الاقتصادى معا يحيل بعض الكماليات لديه الرغم رورات ، أي أن الصلة بين الاجور والحاجات ليست صلة طرد يتبسيطة بس صلة لويدة وملى هدار يكون ما سالة لويدة بسيطة بين الاجور والحاجات المياليات من الدي اليامية بين المين ما كان يتقاضاه عاصل البوم بحب أن يرض يأجوه وأن يرضب به لائه يتقامى همستوى طبوحه أن يرض يأجوه وأن يرضب به لائه يتقامى همستوى طبوحه قد ذاذ على مستوى طبوح عامل البوم باديا أن المال اليوم أن كان الناحية النفسية مين الناحية النفسية — إلا تصف ما كان يتقاضاه عاسل الاس بأرمة أشاله ، فهو لا يتقاضي اليوم — من الناحية النفسية — إلا تصف ما كان يتقاضاه عاسل الاس .

٣ ــ الهجرة الى المن :

يقتفي التصنيع غالباً هجرة الناس من الريف الى المدن ، ولهذا الانتقال اثر ملحوظ في تغيير نظرتهم الى العياة ، ذلك أنه انتقال مسهمجتمع ثابت نسبيا تقوم فيه حياة الناس على علاقات اجتماعية أولية بسيطة الى مجتمع تسوده صلات غير شخصية وعلاقات متفيرة معا يكون له إثر الصدمات في بعض النفوس ، والواقع أن حياة الانسان المدن التجرى تخاو من الصلات الحميمة

مالم اللكر _ المجلد الثاني - العدد الثالث

مما يُشعر الفرد بالوحشةوالعزلة والاغتراب(٢) ولا يتبعله الفرصة لمشاركة الآخرين ميولهـم وأراهم حتى في مجال الترويح من النفس . فضروب الترويح الحديثة في المدن الفرادية التي حمد كبر : قراءة المجلات او سماع الراديو أوالذهاب التي السينما أو المجلوس،والصراخاتشمجيم لامي كرة القدم .

وحسينا أن نشير بهلا الصدد الى بحث قام به منذ اكثر من سبعين عاما _ ولا برال يحتفظ بقيمتــه - « «ووكيم Durkheim » مشيره عام الاجتماع الفرنسي الحديث ، اشار فيه الى بعض آلار التصنيع حد على عام ۱۸۲۷ اصدر كتابا عن «الإنتماد» (») بين فيه ان البناء الإجتماع الآقام فرنسا التي دخلها التصنيع قد تغير تغيراً جوهراً ، فلم بعد العامل منسجما مع جماعة العمل التي يشترك معها كلم بعد متمامكا معها اجتماعياً ما ادى الى تصدع اجتماعياً خطر ، كما بين أن العامم الشعور بالانتماء الى الجماعة العاملة وشعور العامل بالعربة الاجتماعية قد يؤدى الى الاتحار وقد البت بالغمل أن الانتحار يتناسب تناسبا طردياً مع درجة التصنيع .

١٠٠٠ مجتمع الاستهلاك والدعاية :

يُطلق على المجتمع الصناعي الماصر – في المسكورين الشرقي والغربي – مجتمع الاستهلاك لانه يعطي الاستهلاك وزنا ضغية، يعبئه على ذلك التقدم التكتولوجيي الهائل في ميدان الانتساج من ناحية ، ثم استخدام وسائل اللماية والاملان على نطاق واسمع عريض من ناحية اخرى . وهو مجتمع حديث العهد لم بمرز سمائه وتتجمعهم عبوبه بصورة صارخة الافي الولايات المتحسدة الامريكية ثم بدأ يرحف على غرب اوروبا تدريجاً .

ونسارع الى القول بأن وفرة الاستهلاك ليسبت عبيها أو ماخلة يؤخل على المجتمع ، أن كانت دليلاً على الرخاء وارتفاع مستوى الميشة، ولم تستهدف استفلال الفرد بل فائدته ، ولسم تقف عند أرضاء الحاجات المادية للفرد فحسب بل مجاوزتها الى ارضاء حاجاته النفسية والثقافية

⁽۴) الشمور بالاقراب Alienation سـوشمور افهار باقطاع الصلة بينه وبين « آخر » كان يتوقع قيام الصلة به . هذا « الاخر » قد يكون شخصا از شيئاً أو مطلاً أو جماعه ، وقد يكون الآثاث » الخوار ناسه . وهم تصور بسخيرً عامة باللغور من الاخر والمطر بته ، فالقي-محلة القدم مرادات القدو الذك نطاره و وتشكاره .

والشمور بالاشراب من المجتمع ينشأ من شمور الفرديان المجتمع يستقله أو يفسطهده أو يتحكم فيه أو لا يسترفع 4. وهو قسور يؤدى عامة ألى أسوال الفرد من المجتمع دوقفى حساسيته لمشاص الأطرين وآرائهم والهائهم . وقف يؤدى الى التورة والتدرد على المجتمع . وقد يحاول الفرد توكيد خاله بالسيطرة والتفلي على الإطرين . . فان سيدب دونه أسبل فرينا لما إلى الاتصار .

اما شمور الخرد بالافتراب من مداه فينشا جن لا يجد الفرد المسطعميته صورة في ممله ، حين يضحر ان إفساس قد سلبه شخصيت بورده من خرجه وقدرته على الإنكار . اما افتراب الخرد من نفسـه فيبحر في شـمعوره انه-تحصيبح مسلوب الخرية والرائق

Durkheim, E.; Le Sulcide, Etade de Seciologie, Paris 1897

(1)

Durkheim's Suicide: Fur-ther Thoughts on Methodological Classic' in Misbet, R.; (Ed), Emile Durkheim's SpectrumBooks, Frentice-Hall, N.J. 1965

أيضًا . غير أن الحال غير تلك في المجتمع الغربي الراسمالي الذي يجهد في المزيد من الاستهلاك يكل طريقة وبأي نمن حتى أن لم تكن متاك حاجة الى ما يستهلك ، فالغرض الأساسي هو أن تظل عصلة الإنتاج تدور على الدواء (٠)

وقد استخدمت وسائل الدهاية والإملان على نحو يهو ويروع لتحقيق هلما الغرض ، فأصاطنا القرد مركل مكان تنطق فروره ، وتحاهدها طق حاجات جديدة مصطنمة لديه ، وتعاه يكل فيه يجول في خاطره ، و ترفيه في أسياء لا يحتاج الها ، وتبعله بشعر بالحاجة الى أشياء لا يرفيه فيها ، . حتى استطاعت آخر الأمر أن تحيل الكنائيات الى ضروريات ، ولم يعد صن المسير طهها أن تروح لاية مملمة أو فكرة أو يدعه . بل كانت الدعاية أن تحول دون الانسان وأن يفكر ينفسه ، فهناك من يذكر له : المليم في الاذاعة ، والصحفي في الجريدة ، ومقدم البرنامج في التلفاذ، والمؤلف في الكتاب ، وكانب الفيلم أو المسرحية . أنها حاصر الغرد وتطارده وتلت طهه ولا تقف عند مجود الإملان من السلمة المروضة رمز إيامابل تتجاوز ذلك الى الثائي في المواقى النساس وتفكيرهم وقسرهم على اكتساب عادات استهلاكية جديدة ، فهي تفريهم بالسلمة أو بالفكرة ، ن تعربهم بالسلمة أو بالفكرة ، ن تعربهم الهيا ، تم تعودهم إياها ، ثم تاخلهم بهاتخلة ،

وقد أعان الدهاية على ذلك ما يشيع في المجتمع الغربي بعادة وفي الولايات المتحدة بخاصة من تنافس مرير يفضى لا جانب من جـــوانبالحياة الشحصية والاجتماعية ، ويكون الفــرد على ان يختلف على الدي وقد على غيره بأي لعن > فقيمة كل فردوماتك دون بنجاحه اللاي وقد للاته على الاستعلال الملكون على المنطال المنافسة المنافسة على المنافسة المنافسة على المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة والمنافسة و

وقد كان خبراء الدهاية المحترفون من اللكاءما جعلهم يركزون على الطبقة الوسطى ــ اى اقلب السابقة المحلى ــ اى اقلب السابق المحتوبة المستجابة لحاجة لحاجة لحاجة الحاجة المحتوبة عالى المحتوبة على المحتوبة على المحتوبة على المحتوبة على المحتوبة على المحتوبة على المحتوبة على المحتوبة على المحتوبة المحتوبة

وقد ترقب على هذه الدماية آكار نفسية خطرة منها انها اقامت سدودا من عدم الثقة وخلف الظاهر بين الناس من جراء ما يشوب هذه الدعاية من تغرير مقصود وغير مقصود ، فالراديو الذي الذي المتريناه قد اصابه العطب قبل مضى عام واحد فقط على شرائه ، والتلفاز الذي استريناه للاولاد ليناهب عنهم المنصور بالنقس والمجر كما تقول الإهلانات ، لم يخلصهم من هذا النسود البنيش ، بل جهلم يلحون على شراء سيارة ليكونوا كاولادالجيران ، والكتاب الذي اقتنيناه ليدفع منهم من منا التالي ، وإدانا فقط عنهم من الناقا التالي ، وإدانا قلقاً .

ومن هذه الابار الضارة ايضا شعور الفردان المجتمع بعمل على استغلاله ، فهو في نظــو. الدهاية ليس اكثر من أداة الاستهلاك بحب تفغله واخذ آخر ما في جيبه ، ليس أكثر من قذبون،

⁽ م) أثقر في ذلك على المعوم :

Tawney, R.H.; The Acquisitive Society, (4th Ed.), Fontano Books, London 1966

مالم الفكر ... المجلد الثاثي ... المدد الثالث

هذا الى سخط الفرد على ما لديه ومجزوهن ارضاء حاجاته المسطنعة بما يريد العاجرين شعوراً بالعجز ، وكذلك مجزو عن الأقلاع عن هذه العادة السيئة ، هادة الاستهلالة التي لا يستطيع منها خلاصاً ، ومن سوء العظ أن ما قام على اسس عاطفية لا يمكن الاقلاع عنه بأدلة منطقية خالصاء هنا مثل و الخرافة » لا يزال الناس يتشبيتون بها حتى متى الضح لهم كذبها . وهكذا استمرت الخرافة فعلم لفطها عبر المصور.

ومن أصباب التازم النفسي الشديد اللى خلقه مجتمع الاستهلاك واللى اثار سخصط الناس هله ، وأسهم بنصيب في حركات الطلاب الثورية ، ختق حرية الفرد في اختيار ما يريد ، وسيطرة المعابة على ارادته بما كان يجرده من التفكير والنقد وبصوغ آراه ومعتقداته ، فأجهزة اللماية الفسسخمة لا تبرح تلح عليسه كل يوم بتوجيهات مرسومة من قبل كافها قدل محترم دون مراهاة الفوائد الحقيقية والثقافية التي تعودهليه مما يستهلك . كل ذلك حتى ترضى مجلة الاتلاج في دوراتها ، وهنا يبدد منصر النظر عن نوع هذا الاتلاج في دوراتها ، وهنا يبدد منصر الاسسستفلال الصريح وراء علصر الاستهلاك ، خاصة في مجتمع لم يوفى او لم يمعل على يتحفيف الفسوارة الاقتصادية بين الافراد بما يجعلهم متقاربين في القدرة على الاستهلاك .

وهكذا خلق لهم هذا المجتمع مشاكل نفسية من حيث اراد ان يحل لهم مشاكل اقتصادية .

ه ـ التغيرات والصراعات الاجتماعية :

كان للتغيرات والصراعات الاجتماعية التي اسفرت عنها العضارة الصناعية المعديثة السر عبيق في نفرس الناس . وهي أن لم تستطع أن تجارى النقدم العلمي والتكنولوجي السريسح المتلاحق ، غير أنها كانت في أداها شديدة ألوبالأوبعيث لم تستطع أن سيارها قدرة الانسان على التوافق للجديد . وتفصيل ذلك أن تكل مجتمع اطارا حضاريا خاصا ، وكل تغير في هما الإطار لا بدأ يصبب المجتمع بالراؤلة والاضطراب ، خاصة أن كان عنيفا ، من ذلسك أن كل تغير اجتماعي بكون بعابائة فعالم اجتماعي ، وكل فطام الربة . وبعيارة أخرى فكل تغير اجتماعي بعني مراعا بين الولاد تتيم جديدة والولاد لقيم قديمة . والصراع أن اشتخت وطاله مهد الطريق ألى نفكا الشخصية ونساة الاضطرابات النفسيسية والانحوانات الخلقية المختلفة ، من اجل ذلك كانت المجتمعات البدائية الميسدة عن تأثير الحضارة المعديثة حتى لدفهائين فورا وغاليا . . الشرور . وما تكاد هذه المجتمعات تصسر ف العضارة المعديثة حتى لدفهائين فورا وغاليا . . لقد اتسع الاطار والمسورة ما زالت صفيرة . فلكي تعلا الصورة هذا الاطار الجديد لا مناص من ان تعرق .

واليك أمثلة لما يمانيه مجتمع الغرب اليوم من صراعات ممزقة :

ا صراح الله قد يقيم في الاسرة الواحدة الحواجر بين افراد جيلين مضتلفين يؤمنون بقيم مختلف ما الدي الى انهار سلطة الوالدين ، وقد ترب على عجز الطفل او الشاب عن تقمص كلتا التفاقين ارتباكه في اختيار الماير والقيم ، ويزداد هذا الارتباك حدة من جراء ما يبدلسه الشفافة السائدة ، وتنميز البيوت التي يدب فيها هذا الفرد من جهد لاحتضان القيم السطحية الشفافة السائدة ، وتنميز البيوت التي يدب فيها هذا المدراع الثقافي الشائع بعدم احتزام الأطفسال والشبان الابائهم المدين ينتصدون الى تقافيسة هم من قوة الشوابط الاجتماعية ، . وفي هذا ما يضعف من قوة الشوابط الاجتماعية .

ب مراع بين الاروح والروحة : ادى الرفاية الام وضعت سلطة الاب فيها يتصل بتربية الاطفال على الاقل . فمن المسحدوف ان تبديها الأطفال المن الاقلى المركا . ومود هم مارجوب عبد المحصود المناسب الامتحاد الامريكان أو الانتزويل وجود المتباب الامتحاد الامريكان أو الانتزويل وجود المتباب الامتحاد الامريكان أو الانتزويل وجود المتباب الامتريكي في الوقت الحاضر وتبرده وبروقه الى هذا الوضع. وهي في ذلك تقول : « أن فشل الأطفال أو تقمين منحصيات الماقيم قد يرز وتضح في الولايات المتحدة من مردا سرعة التفيي في العالمي الاجتماعية أمنيكية ، منهوكة القوي لا تور البيت الابليل ، عالم على المناسبة في الحياة . أن زاد تعلقه بها تعمل نبوه المناطئي الاجتمام السليم في مهدالتير . وحتى أن كانت الام حانية واستحق تعمل نبوه المناطئي الاجتماع السليم في مهدالتير . وحتى أن كانت الام حانية واستحقى تعمل نبوه المناطئي الاجتمام السليم في مهدالتير . وحتى أن كانت الام حانية واستحقى الوضوات المناسبة في خطر الانحراف الجنسي أو نوع آخر من صوء النوافق. أن اقلت غربية بدنه المناطئ عن مناه الانحراف المناسبة عن أماسبة في خطر الانحراف المناسبة عن أماس المراع بين الدراع بين الدراع بين الدراع المناطئي الانحراف المناء من الدراع بين الدراع المناء من الدراع بين الدراء المناطئي المناطئي المناطئي المناطق المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة عن المراع بين الدراء المناسبة عن خطر الانحراف المناسبة المناسب

فاذا عرفنا أن القرد في المجتمع الفري كاميقف وحيداً بعيداً عن الناس ، بل أن الشسيء الوحيد السلكي يربطه بالناض هو التنسافس والتراحم ، وهي رابطة سلبية قوامها المداء ، عنى شاع من يقول « أن القرد ينسبق طريق بنفسه » و « أنه يحفر مستقبله في الصخر » » الذا عن المراح أن السند الوحيد الباقي للإيم هو أبوه ، ، فاذا كان الأب كما رابنا ضميناً لا يمثل قيمة من القبح » فقد النشيء فسسعور ميلاس ، واشتد شعوره بالعزلة والاغتراب ،

جـ صراع بين العلم والدين: ببرت كشوف العام وقدراته كثيرا من الناس حتى اخذ ملطان الدين يتخالل بالقسل ، وتواترت موجات الشكو والاحاد سافرة حتى من رجال الدين الفسهم ، والفتريب أن موقف القوم من العام لم بود على الاعجاب بكشوفه واختراعاته ، أو على احترامه والثقة فيه ، كن دون فهم صحيح الروح العلمية وطبقياتي في حياتهم وتعاملهم ، ومن ناحية أخرى القد لجا الناس الى العام الخلاص من المابي والمنتقدات القديمة ، ولم يستمينوا به كي يصوغ لهم معايير ابحابية أو منهجا جديداً اللعيش ، وحتى لو نعلوا لوجدوا أن العام هاجر صن ان يعلم مضايط الانسان الاخلاقية ، ومن أن يزودهم بفلسفة حياة أو بعبادىء يسيرون على هديها في يحل مشاكلهم ويحكون بها على الاشياء والتيم ومن أن يكون لهم عزاء ما توخر به الدنيا صن مناصب ولقل وهموم ،

أما المابد فلا يرورها حين تفتح أبوابها الاالمجائز والشيوخ . والقرر المروف أن الدين من حيث هو مقيدة وتنظيم للمعاملات بين الناس ذو الر مميق في تكامل الشخصية والترافيا . فهو يرضي حاجة الإنسان الى الأسن > ويريد من تشعب تفسعه الجراة في مواجهة الحياة ، ويكون له سلوى حين تشارم الامور > ويقسوى الدراط والتراحم بينه وبين غيره > ملما الى النه معرك خلقي قوى لا يمكن اتكار الره > واجرادوافي مكين ضد ضروب الافراء . فهو لهذا تله ضرورة نفسية > وضرورة خلقيسة > وضرورةاجتماعية .

⁽ ۱) اهتمت مارجىت ميد في عدد تير من تتيمايداسة الآلاز الناسية للحضارة الحديثة على الفتيساذ والفتيات ـ وبخاصة الفتيات في سن الراملة والذيت للاميلاوضاع السائلة في المجتمات البائلة والتخافة التي لو الامام Adal and Fernals; تعمل بعد الى مرحلة الحضائرة الصناعية ، القسر على المعموس تنبا من . Sex and Temperament; Combag of Age ha Samon, etc.

د - والتنافس المسعور: يفشي كل جانب من جوانب الحياة الاجتماعية والشخصية في الفرب الراسمالي بوجه عام وفي الولايات المتحدة بشكل صارخ : في الاسرة وفي المدرسة وفي العلاقات الحبية أيضاً . فعلى الفرد أن يناضل غيره وأن يتفوق عليه باية صورة . فقيمة الفرد ومكانته الاجتماعية رهن بنجاحه المسادى ، في حين أن فرص النجاح محدودة . وبدا تحتم أن تكسون قوائد قوم مصائب آخرين . وقد أدى هــــدا التنافس الى توتر وعداء منتشر بين الناس لا يشبق على الانسان أن يلحظه بين الرجل والرجل ، وبين الرجل والمراة ، بين التلميذ والتلميذ ، بين الطفل وأخيه ، بينالولد وأبيه ، بين البنتوامها. كما خلق هذا التنافس في نفس الفرد حاجـــة موصولة الى اللحاق بالآخرين ، ورفع مستوىطموحه الى درجة اعلى بكثير من مستوى المتداره وبث في نفسه الحوف من منافسيه ومن الفشل ومن فقدان مركزه الاجتماعي ، بل ومن النجاج العلاقات الانسانية بين الأفراد بما أدى الى الحقدهلي من ينجحون ، والى ازدراء من يخفقون ، الاجتماعي . وهذا الشمور البغيض يضطره الى التخلص منه بالتماس أعمال طموح ، غير أن هذه الاهمال لا تلبث أن تزيد من شموره بالحســــدوالمداوة والخوف . وهكذا يدور الفرد في حلقة مفرغة لا أول لها ولا آخر .

ان الطفل الأمريكي يُعلَّم من سن مبكرة ان النجاح الاقتصادى والتفوق على الغير هما السبيل الى الظفر بعجة الوالدين . فلدا يقارن الطفل منذ نعومة إظفاره بغيره من الأطفال فى كل شيء في طريقة اكله ولعبه و تشاجره مسحالاً خرين . و الأم الأمريكية ترى انها فصلت كام ان م بيز طفايا غيره من الأطفال . النجاح التفوق على كل انسان حتى على الوالديست نفسيها . فم المي المدرسة بعد ذلك والاذامة والصحافة والتلفاز فتؤكد هما الادماه و تعزيف وبع على من وبعم على المسلمات من من المنافئة والمحافظة والتلفاز فيؤكد هما الادماء وتعزيف بالنجاح، والمال من المنافض والمحافل من مربطة على النجاح هو المال . فالشخص المحترم هو من جمع ثروة ، واظهر طلامة على الفضل هي عدم الظفر بطيبات الحياة : الملابس والمسيارة والمسكن الفضم ، والسفر القضساء اجازات الصيف ،

وارى (اكاردهورناي)(ا) Karen Harmey (المريكية واحد مؤسسي مدرسســـــــــ التحليل النفسي الجديدة أن الحضارة المعديثة ترخــر بشخصيات عصابية معتلة ، يمكن أن ترد الى صراعات ثلالة نجمت عما يسود النظام الراسمالي من متناقضات :

 ١ - صراع بين التنافس للصطبغ بالتحدى والعدوان وبين ميل الفرد الى مجاراة النـــاس والظفر بمحبتهم وولائه للعبادىء الديمقراطية .

٢ - صراع بين ما يريده الفرد وما يقدرعليه .

؟ ... صراع بين ما يتوهمه الفرد من انسب يحقل يقوة وحرية لا حد لهما وبين شموره بالمجز وقلة الحيلة في هذا المالم المصطحب المصلحب بالقبود والمسلود .

هنا تبدو لنا الصلة الوليقة بين اضطراب المجتمع واضطراب الغود النفسي . فنسخصية الغريس وأد صافية أو مراة كدرة يتعكس عليهاصورة المجتمع اللدي يعيش فيسم . والشخص

⁽٧٠) من آهم کتبها :

السليم لا يوجد الا في مجتمع سليم ، من اجلذلك شاعت الأمراض النفسيسة والاجتماعيسة وحركات التمود في هذا المجتمع ،

٦ - الأمراض النفسية والاجتماعية :

ليست الأمراض التفسية والامسواض الاجتماعية ، كالاجرام والخدرات ، الا وسائل المدال المدال المدال المدال المدال المدال المدال التخلص من أعماء نفسسية لاسبيل الى التخفف منها الا بالتورف في الإمراض ، او هي تمييات رمزية أو صريحة عن صراعات وازمات نفسية شتى ، انها مظاهسو المدال في ممتر أد الحياة ، وأن شت فقل انهام علي، يقرع اليها القرد من غارات الحياة الدنيا،

وهناك طرق عدة يستجيب بها الناس حين تضغط عليهم الحياة ويستبد بهم القلق والسخط والحرمان ويصلون الى نقطة التصدع والانهيار ، فعنهم من يجدون الأمن في الحرص النفسي كالهستيما أو النوراستينيا أو الوسسواس ، وآخرون لا يكفي لحمايتهم الا المسرض المقلي كالفصام أو جنون الأضطهاد أو الجنون الدورى ، وفريق يجدون مهوياً في الخص والمخسلدات ، وآخرون في الجريمة - ، وفي الحياة كل ميسراً اختلق له .

وقد أشبعنا القول في الأعباء النفسية التقال التي حملها الانسان في حضارة الفرب الصناعية ع والتي من شافها أن تغير القلق والسخط وتهزاكتر النفوس صلابة واستواء . فلم يكن لمه بد من احتيال الناس بشتى الصيل للتخفف من هداه الأمباء . هنا لجا الغرد الى الاحراف الاسراف في النشاط والتدخين والشراب والشراء بالنسبية والأقساط للفروري وقير الفروري ، ثم اصطلع الثفاق والكلب والمغتسل واخفاء شخصيت الحقيقية من الناس حتى عمي عن حقيقة نفسه . كما فرع الى اساليب الترويح عن نفسه تتسم كلها بسمة الهرب من الواقع والنكوص ، منها التحرض المثلل بغريرة العنس ، ومنها الكلف الشديد بالمحلات الصاخيسة ، والمباريسات التصرف المثلث عن والمنها الكلف الشديد بالمحلات الصاخيسة ، والمباريسات التطبق على اخبار المثلين والمثلاث : ما باكلون وما يلبسون وما يدخرون في بيوتهم وما يقراون أن كانوا يعرفون القراءة .

غير أن بعض الناس بحكم تكوينهم الوراني وظروف تربيتهم لا يستطيعون الاكتفاء بهــــاه الوسائل الخافضة السخط والقلق > وخؤلاء هم ضحابا الإسراض الفقليــــة والاسراض العقليــــة والإسراض الخلقية اللين ازداد علدهم ازدياداملحوظا > فيما تقرره الاحصاءات الصديرة . هملا افضلا هما تقرره الاحصاءات الصديرة . هملا افضلا هما توخر به همله المضمارة مسىن أشخاص فقدوا مسلامهم وضعيهم الياس القنوط والتوجيس وعدم الرفيا بنسيه ، وكثرة من تعفيهم البيوش من الشباب لعدم صلاحيتهم المجندية .

ومما تقدره بعض الاحصاءات الامريكيـــة انعديثة أن ...ر.ه/١٥ جريمة خطيرة ترتكب في كل عام ، وأن مرا طفل بين مــــــــــــــــــ القيض عليهم الشرطة،من هؤلاء

مالم الفكر - المجلد الثالي - المدد الثالث

يقدمون الى محاكم الاحداث ، ولنذكر أن الاجرام هو احد للخارج التي يستطيع بها الفرد أن يمبر عن حقده وسخطه ، فهو محاولة شاذة لاستمادة المحرية الفقودة .

كما تدل الاحصاعات المتكررة هناك ايضاعلى أن عدد مدمني المخمر والمخدرات لا يقل في العام من اربعة ونصف مليون مدمن مشكل ، وأنحالات الانتحار تدور حول حالة في كل عام ، أما عدد محاولات الانتحار فاكبر من ذلــك بكثير .

أما الطلاق.وانشاره وسخف.الاسباب الداعية اليه فيحدث من ذلك ولا حرج . ومســــن بعض الاحصاءات ان هناك حالة طــلاق في كل أربـــعزيجات .

آما فى ميدان الصناعة خاصة ، فقد كـشر المتلمرون والعمال المشكلون اللدين مناء توافقهــــم لعملهم ولزملائهم ولرؤسنائهم ولنظام المصنـــع اوالشركة . . وكــير الظن انهم مصابون بأمـــراض نفـــية او باخطر منها .

٧ - الامراض الجسمية النفسية المنشا:

هي أمراض جسمية ترجع في القام الأولالي عوامل نفسية ، سببها مواقف انفعالية تثيرها طروف اجتماعية ، وهي تتفتى بوجه خساص في العضارات المقدة التي يشيع فيها المسسواع والاحتكال الشديد بين الناس والتنافس الشديد والظروف الاقتصادية القلقة والبطالة ، ، الى غير تلك من الظروف التي تثير الصداوة والبغضاء والقلق في تغوس الناس ثم لا يسمع لهم المجتمع بالتعبير عن هذه الانفالات تعبيراً صحيحاً ، وتحن إذا لم تمكن انفلالاتا من التعبير الصريح عن نفسها بصورة ملائمة تولت أجسامنا التعبير عنهابما تستهلكه من لحم ودم .

من هذه الأمراض ضغط المدم الجوهري أي اللدي لا ينشأ عن الاسباب العضوية المعروفة ، وقرح المعدة والامعداء وأثري ، وطائفة من امراض القلب على راسها امراض الشريان التاجي التي سبب اللبحة المصدولة والجلفلة القلبية ، وبعض حالات الامساك والاسهال المرصن ، والتهساب المفاصل الروماتومي ، وتضخم الفدة المدوقية ، وكثير من حالات الصداع النصفي ، والطف-الجلدى والبهات ، والبول السكرى وسلس/لبول العنيد، واللهباجو ، وهوق النسا . . وهي أمراض مزمنة تستمصى على العلاج الجسمي وحده ، فلا بد لشفائها من علاج نفسي فضلا عن العلاج الجسمي .

انها امراض قليع في الحضارات المقدة اكثر منها في الحضارات البسيطة ، و في الحضر اكثر منها في الريف ، فقد ظهر من بحث اجرى على الاسكيد عام 10 ال السبية شيوع هله الامراض من يأخلون باساليب الحياة الشابسة في الحياة الشابسة في الحضارة الفريية وبين السكان الاسليين هي : 1 كما لوحظ انها بدات تنتشر في البلاد الاخذة بأسباب التصنيع كافيئد وفرب افريقيا ، وقلد كان مرض البول السكري لا يكاد يصرف بين قبائل الرول في جنوب افريقيا ، كنه بها مولى كان مرض البول السكري لا يكاد يصرف بين قبائل الرول في جنوب افريقيا ، كنه بها مولى المساعية بعشر سنوات ، وقد شر الدكتور مبدالعرب اسماعيل مقالاً بعجفة sampal الطبية الالاجلوبية مام ١٩٨٨ وقرفيه ان رنفاع ضفط اللم نادر جها بين المصرية وحيالات ، ومها بعجلد ذكره ايشا ما لوحظ من ان هناك فاوق الحصائية ذا ولالة بين ضفط الدم تدنوج افريقيا وبينه لدى الزنوج اللين يهيشون في الولايات المتحدة ، وقد تاكد الن فارق برجم الى نوع الحضارة اللي الدى المراض القلب بمختلف الوطل مناها في الولايات المتحدة من ٨٪ مام ، ١٩٠١ الى ١٩٧٧م م ١٩٤٨ الوطل منها في الولايات المتحدة من ٨٪ مام ، ١٩٠١ الى ١٩٧٧م م ١٩٤٨ النام بقيات بالامراض التجلس المن منها في الولايات المتحدة في الارتفاع بلرجة كبيرة > وانها في الوسط النام بناه في الولايات المتحدة في الارتفاع بلرجة كبيرة > وانها في سوسرا اقل منها في الولايات المتحدة ، بل تقد ظهر أن ضنط الدم لدى الاحيات الموسرا أقل منها في الجولايات المعرف في المعدد الدم لدى الموسرا أقل منها في الجولايات المتحدة في الولايات المحدد الدي الديات الموسرا أقل منها في الجولايات المعرف في المعدد الدم لدى المحدد الدينة للهي أن ضنط الدم لدى المحدد الدينة للهي أن ضنط الدم لدى المحدد المحدد المحدد الدينة للديات المحدد الدينة للديات المحدد الدينة للام الديات المحدد الدينة للديات المحدد الدينة للهي أن ضنطة الدم لدى المحدد الدينة للديات المحدد الدينة للديات الديات الديات المحدد الديات لدينة للديات الديات الديات المحدد الدينة لديات الديات الديات المحدد الديات الديا

الهيمين فى الصين اقل منه الديهم اتضمه وهربيشون فى بلادهم . وأن التاجر الامريكي ذا المجاة المساخبة اللقالة أن ذهب ليميش بين قرمداداين انفقضت عملية النشيل اللذائي لديه ، ولونه ظل فى مكانه لكان معرضاً فى اظلب الظمن الاصابة بقرحة فى المدة أو بضيرها من هذه الامراضي الحصيمية النسبة المنشأ .

وهذه ضربية أخرى يدفعها مسين يعيش فداد الحضارة الصناعية الصناخية ، وذلك: بالرغم مما ينعم به أشاس فدا الجيل من تربية مسية وظروف التصادية لم تتع الأواد الجيل السابق ، وبالرغم من التقام للصحاف في اسالب الطب الوتقل وناهلاجي ، ومما يسستوقف النظر وبثير الطاق نوع هسده الامراض بين الشنباب حديثي السن ، ولم يكن لهم بها مهد من قبل .

٨ ـ حركات الطلاب الثورية : (٨)

سمعنا عن حركات الطلاب الثائرة التسريفات عام ١٩٦٤ بجامعة كاليفورنيا بالولايات المتحدة لم تلتها جامعة سان جون الكالولكينة لم جامعة كولومينا ، وجامعات اخرى غير تلك . . لم اهند لهيب الحركة حتى ظفر بغرب اوروز فضيل الملايا الغربية وانجلترا و فرنسا ويلجيكا ومواشئا والمائل بالمراجعة المتحدد الغرب الرامعال بل المحاورته الى الشرق الاشتراكي ، فقامت في بولندا وشبكوسلو لمائيا ويوفوسلافيا . . أي اتها كانت المسائل المحاورته الى المسائل المحدد في المحدد في المحدد في المحدد بأساء والجالد المتناف في الفرت المدنيات الشد بأساء والجالد الدنيات الشد بأساء والجالد الدنيات الدينات الشد بأساء والجالد الدنيات الدينات المدنيات المدن

ويقول الذين درسوا هذه الحركات وتقصوا اسبابها انها كانت حركات طقائية خالصة لمم تحركها أبد خفية من أحواب أو منظمات سياسية متعارضة ، كما أن أغلب شبابها مين ينتمون الى الطبقة الوسطى التي لا تعاني ضنكا مادياً .

امثال هذه الحركات الاجتماعية الثائرة لا يمكن أن تنجم عن عامل سببي واحد أو عاملين بل
من تضافر وفقاء مل مثية منهى : هو أصال قريبة ويسدة > شعورية ولا شعورية > مهيسة ا رمفجر ة) مرجم وامل نقط نقلها على تشابه واختلاف حسب الطرف القاضة بكل بلد . وقد كالد بجمع ا المتنبعين لهذه المركات آنها كانت جيمها تشترك بالرغم من اختلاف الأسباب المحلية > في أنها حركات احتجاج حيف على مرود التروة المامر فق العلم والتكنولوجيا ومفاسلها > وتعرد سافر على تكسرة الانسانية كما رسمهما لهم مجتمع الاستهلاك > ودعوة صارحة الى المطالبة بحريبة الله و معة في الخاذي والانكار لا السية والالدان.

رفنا على مبييل المثال فورة الطلبية في ترضيا في مايو ١٩٦٨ . لقد كان فيسلم البورة عواصل مهمية وهوامل مفجوة الدلست الفورة في الرها . أما الدوامل المفجوة فتتصل بالمجامسات وظورف معيشة الطلبة ، وقد الوسمها الطلبة في السوريون بعثا وقائلاً : صمام مسلاحية مناهج التعليم بالمجامعات، وقص الاستاقاء وعدم ملاسمة الاستاقات ، والرفاعة متاليف التعليم ، والمطالة بعد التخريج وتصول الجامعات الى معارس كبيرة تلقى الطلاب معلومات تنبح الهم الانصاح في المجتمعة المحافظة بلام من أن تكون معارض تراء وطاقة نبيت وصنائسة وجلال ، القدر لعدت الدولة ميزائية

⁽A) موزو هذا الوصول في مد كم من القلاون والتي-الطبية التي تطوات لوية القلاوب والتيبة بريضيو نواحيا التفسية (الإجيشية وكيلنا الن فقر منا كابين نهم اسمادي السنوان اللايغ ويفيم كل نهية معا من العياسات الدولة بالقرض في من التناب فوق المتواحث المقاطلة والتنابان هما :
Blackburn, R.; (eds) (Student Power: Problems, Diagnash, Action, Penguin, London 1969, Nagel, J. (Edg.); Student Power, Merlin (Perst, London 1969)

التعليم الجامعي مافي ذلك شلك 6 غير انهداه الريادة الم كل شيئاً ملكوراً بالقياس الى ما تنفقه على الاستهلاك التعليم الاستهلاك التعليم والاستهلاك التعليم والاستهلاك التعليم والمستهدئة المن من مروب التبديرد التعليم التكنية وأطلق عام باعضه المستهلاك والمسانها اشخد من الجنامة أداة لتحقيق أهداف المحكومة الكنوقر اطلق و المسانه المنتجلة المنافريا والكيامي من المستهلاك المنتجلة المنافرية من المستهلاك المنتجلة المنافرية من المستهلاك المنتجلة المنافرية من المنافرية من المنافرية والماليمين والمنافرية والمنافرية والمنافرية من المنافرية والمنافرية والمنافرية والمنافرية المنافرية والمنافرية وليست الورة اقتصادية والمنافرية وليست الورة اقتصادية والمنافرية وليست الورة اقتصادية والمنافرية وليست الورة اقتصادية والمنافرية والمنافرة والمنافرية والمنافر

أما العوامل التي مهدت السبيل لهذه الثورة فمن أهمها تلك الاكلوية الكبرى التي لقنها افواد الجبل السابق الملكي مهدت السبيل لهذه الثورة فمن أهمها تلك العاصر الثاني ، والتي تتلخص في ان أنهام المؤلم المسابق المائية الثانية والفائية سيؤدى لامحالة الي خلق عالم جديد يسوده الاخاد والرخاء والمنابقة والمنابة الإجتماعية ، لكن ما الملكي حدث بالشول ؟ حروب ضارية رمناء لقسر النسوب الصفرة على أن تلعن وتستكن لارادة الشموب القوية الثرية ، وتنافض مرمح مثير حتى في تنايا المصوب الثرية نفسها بين تبلير المتوفية الشرية ، وتنافض الموابئة للسابيب الاستبداد السياسية السياس والاقتصادي في المجتمعات الحديثة تلاشست الى جانبها الصريات السياسية .

ولا يعمنا في هذا القال ما أسفرت منه هذه الحركات الثورية من آثار اجتماعية او سياسية او غيرها > أنما نريد فقط أن تكتف عن البطانة النفسية لحركة اجتماعية تارت في تنايا المجتمع السناض .

٩ - الشباب المتمرد اللتج:

لاحقل أطباء أننص أن الصور الكلينيكية الأمراض النفسية المنتشرة اليوم تعتلفه اختلاقا ملحوظا منها في أواخر القرن الماضي وأوائل القرن الحالى - هذا في الحضارة القرنية على الآفل . فقد خل فله را أواخر القرن الماضي وأوائل القرن الحالى - هذا في المحضارة القرنية على الآفل . المحقول المعتبى الواضعير إليان المحقول المعتبى الإفرية منها المحتبى المحقول المعتبى المحالة المحالة

صافح شخصاً) أو أس كتاباً) أو فتح باباً . . كما أنها لا تسبب له من الازعاج ما تسببه أن حوله من الناس .

ويعتقد بعض العلماء أن هذا النفر في شكل المرض ، من تفصي الى خلقي ، يرجع الى شير الإباد معاملة اطفالهم ، فقد ثال الإباد في الطفي وديميلون أو يدونو من التكيف لنظم جامدة وديميلون اللي التورض والقدر بوجه عام ، أما في المقود الأخيرة فقد جنت التربية ألى التساحلول التراخ والتعبق والتقلب مما خلق جيلاً لا يقدد على تحمل الاحباط والحرمان الذي هر جزء مـن الحياة ، فلا ابارة الحال الجبل يكيفون الخلاقهم على نصح ويتفادون بحد الحراف الذي يربع الحرف التي المحدد المتعلق التي تقر إبسر القلق ، ما وصمتهم الطرق الى ذلك . وبرى آخرون أن ذلك يرجع الى تدلياب الآباء والعلمين وما يقضيهم .

ومهما يكن من أمر الأسباب ، فالذى يهمناهو أن هلده الفئة المريضة ترحب بحركات التعود وتتتهوها بل هي في الواقع تنتظرها أو تستقيرها وتطفاها خلقاً . . وكل الدمان لا يعجز آخر الأمر عن أن يجد مبروا لمساوكه مهما بافت درجته من الشعاوذ والانحراف . . الا يجوز لنا أن تسدرج في ترجره لالا فقة الفنافس (الهيبيز والمبروفوس،وغيرهم) من النباب الملتج المتعرد أ

ان التمرد سلوك قوامه الفضب . ومن الفريب أن الفضب ؛ خاصة أن كأن مكظوماً أو مكونًا ، لا ينصب بالضرورة على الأشخاص أو الأشياء التي اثارته ، بل لا يلبث أن تتسبع دائرته ويعتد الره الى كل شخص وكل شيء . فالطفل الفاضب من أمه قد يضرب دميته أو يحطم الألاث او يكسر البية الزهر ، قان لم يستطيع ارتدفضيه الى نفسه ، قاذا به يشد شعره أو يضرب يراسه في الحائط أو يلقى ينفسه على الأرض أويقضم أظفارة في عنف أو يجز لسانه بأسنانه . وكثيرًا ما يتخذ الفضب شكل الرفض فاذا بالطفل الفاضب يرقض أن يلبي أوأمر امه ؛ أو يرفض تحيتها ، او يرفض ما تقدمه اليه من طعام أو ابتسام . وقد يتخذ الفضب شكلاً رمزياً ، فاذا بالطفل الفاضب يلقى بوسادة من النافذة الىالشارع، أو يمسك بجريدة مصورة ويمسخ صورة كل امراة يجدها فيها . . . وقل مثل هذا في الأب الفاضب من رئيسه ، فقد يصب جام غضبة على زوجته في البيت ، قان لم يجدها فعلى اولاده ،قان لم يكونوا هناك قعلي خادمية أو على قطة البيت ؛ قان لم يستطع أمسك بعصا وذهب الىطنف الدار وأخذ يزيل الترأب عن السنجادة المنشورة في شدة وعنف لا يفوت الناظر اليه . . والشاب المتمرد على أبيه قد يتمرد على مهنة أبيه أو ثقافتة أو نصائحة ، وقد يمتد تمرده الى معلمه في المدرسة والي كل قيمة يمثلها. الأب بل والي كل سلطة زمنية أو روحية . . كما أتضع أن عدداً غير قليل من العمال الذين يرحبون بحركات الاضراب والتمرد على ادارة العمل ، يصدرون في سلوكهم هذا عن سخط وتأزم وقلق يرجع الى عوامل شخصية بحتة لا صلة لها بنطاق عملهم ،كشقاق بين العامل وزوجته ، أو التزامات مالية وديون متراكمة ، أو قضايا معلقة ، أو مــرضمومن ، أو ابن منحرف. .وقد دل احصاء امريكي على أن حـوادث الاعتداء على الزنوج في جنوب الولايات المتحدة تزداد وتشتد كلما هبطت أسعار القطن كان الزنوج هم المستولون عما حل بهذاالمحصول من كساد ٠٠ موجز القول أن الانسان في تمرده وغضبه ليس مخلوقا منطقيا بقدر ماهو مخلوق سيكولوجي ؛ أي أنه ينزع ألى تصريف غضبه بكل صورة وباي فمن دون نظر الى مس يصب عليه غضبه ؛ ظالمًا أو مظلومًا . هكذا طبعت النفس الانسانيــة هند الصفــار والكبار ، عندالاسوباء وهند الشواذ على حد سواء .

والتمود على المجتمع الصناعي ، مجتمع الاستهلاك ؛ بالاحتجاج والرفض ؛ كان دائمًا البرر الذي يتغذه و الفتافس ؟ والصارهم لتسويغ اسائيمه الفيج السائحة بال الشاذة ، . فحر كانهم كما يقولون تشتوك مع حركات الطلاب الثورية في الدافع ، وان اختلفت عنها في طريقة التعبير . صمحيح اتهم ير فضون أن ياكلوا في الحالم التي تعلن منها الجرائد ، وأن يلبسوا ما تعلن عنه دور الازامة وان يطربوا الى الافائى التي تعلى عنها شركات الاسطوانات ، وان يقسواوا ما تعلى عنه الازامة والبلازة الم المرابط المسلم عنه واطلاق اللمي ، وتولد الازامة و المجاربة على الموافقة ، واستجداء المارة ، وتختت الأوساح على الأجسام ، والتسكع في الطوقات ، واقتراض الارسفة ، واستجداء المارة ، وتختت النقى واستجدا المجاربة الجنس جمعاً وعلما ، النقى واستجدا الجنس جمعاً وعلما ، المحتوات بعقائي المهلوسة ، والافتئان في القتل يسبقه التعليب وبعقبه التمثيل ، او الهرب الى الماسات قاطبة للتحلل من كل قيمة خلقية واجتماعية الى غير بلك من المعرود التي لم نصد الماسات قاطبة للتحلل من كل قيمة خلقية التي تضم المجانين . • ان كافوا يريدلون فيما يرمعون تغير الواقع الإلم اللدي يعيشون فيه والاحتجاج عليه ، فالطربق السري الى ذلك هو مواجهة هلدا الواقع لا في المؤمن والمقائد . • وان كانوا يريدلون ان يختلقوا الواقع لا المخيل والهوب منه في المنابات الوق هلاوس المقائد . • وان كانوا يريدلون ان يختلق القدم كانت تعافي الهوسة والتخدير امراضيا لاضطوابات نفسية او مقلة يحتمي بهنا المريض حين المتقد عابوا الهوسة . • وان كانوا والموسة . • وان كانوا الموساد الواقع وليست طرقا لاصلاح الواقع .

انهم فئة من الشخصيات المتلسة يندرج أغلبهم في عداده مضطربي الخلق » على اختلاف في شدة الأمراض ، بل منهم المصاب بأمراض عقلية صريحة لا ربب فيها .

أما مشكلة غربوة الجنس والتحرر الجنسي فتستحق منا وقفة بهذا الصدد . الواقع أن النشاط الجنسى كثيرًا ما يتخذ مصرفا لضروب شتى من الضيق والتازم النفسي/ يكون مصدرها جنسيا ، فقد أوحظ أن أكثر الأطفال ممارسة للمادة السرية « الاستمناء » هو من كان مضطهد؟ أو منبوذاً أو مهملاً أو مكروها من ذويه ؛ أو من لم يظفر بما يصبو اليه من تقدير في الصــف أو الملعب . كما لوحظ أن اكثر الشباب استمناء اكثرهم شقاء وفراغا فيحملهم الملل والسام الى ممارسة هذه المادة ، أو يكون الشاب وحيدالا صديق له ، أو لا ترضيه الحياة ولا يجد لذة في العالم الخارجي فهو يلتمس الللة من نفسه . والعروف أن من حرم من للة معنوية استعاض عنها بلذة حسية حسمية . فكثير من المحرومين والمتازمين يسرفون في الاكل والشرب والتدخين . بمارسونها حين يأخلهم الأرق فيمجزون عسن النوم ، وأن بعض الرجال ممن خاب سميهم في الحياة الاجتماعية أو المهنية يحاولون التعويض بالنشاط الجنسي عما يكابدونه من احباط وحرمان . . فكأن النشاط الجنسي الصادر عن غريرة الجنس ، صمام أمن ووسيلة بتخفف بها الانسبان مما يكابده من قلق وسخط وملل أياكان مصدرها . ويبدو أن الانسبان الماصر مسن كثرة تازمه وقلقه وسخطه ورغبته في التحرر قداتجه بدوره الى هذه الغريزة وركز اهتمامه فيها أكثر مما يجب وساعده على ذلك ما شاع بين القوم من أن الكبت الجنسي هو أساس كل بلاء يصيب الانسان ، فهو اساس الأمراض النَّفسية والأمراض العقلية والانحرافات الجنسية والاجرام كما انهاساس المشكلات السلوكية للأطفال والشباب جميعا . اليس هذا ما قاله « فرويد » مؤسس مدرسة التحليل النفسي الذي اشيع فريسة الجنس درساً وبحثاً ، وكان أول من درسه ما من التحليل النفسي الله علم من الاستقاد المدين في استواء الشخصية واعتلالها ؟ أن كان الأمو كذلك فالطريق الوحيد الى خلاص الانسان هو التحرو الجنسي أو الاباحية الجنسية. وقد روج لهذه الفكرة كثير من كتاب الشباب وخاصة زعيمهم الروحي الاكبر في الوقت الحاضر وهو اهربرت مركوز ".Marcuse H.» اللى نمن فى كتاب له هو « الأيروس واللغية »اصلى ان تحرير المجتمع لا يتم الا بتحرير الفريزة المجتسية من كل ما احبطت به من حواجز وقيود . . الى ان قال « والكبت المجتسى يعطل الانتاج ويموقسة » . (١٠)

الواقع أن هذا تجن على مؤسس مدرسة التعليل التفعي ، فالذى قاله ه فرويد » هو الرواقع أن هذا بحن على مؤسس مدرسة التعليل التفعي ، فالذى قاله ه فرويد » هو الإمراق المهدة الأصابة الإمراق النفسية وفيرها من الأصلوابات . ويجمع علماء التفسى واطباء النفسي اليوم على أن كلامراق النفسية أو من حين فجاقل من البلوع إلى تبدو مظاهرها لدى الطفل منذ ميسلاده في صورة ميول جنسية أفاسية كا وسلول جنسي كوميت جنسيه ، وقد قال الرجل إيضا ! يجب ضورة منظ التعلق التعلق المناقب النفسية ، في انساة الإمراقي النفسية ، فالاتعمال الجنسية الدى يظفر به المؤرد دون مناءلا يؤدى إلى التخفف من الاتر الفسار الذي يتشا عن الاحباط الجنسي الكتملة النفسية مق الاحباط الجنسي الكتملة النفسية من الاتر الفسار الذي يتشا على المنطقية من الاتر الفسار الذي يتشا المنطقية من الاتراق المنسية كالمنطقية من الإنزاء الإنسان المناقبة من الإنزاء الإنسان المنطقية من الإنزاء الإنسان المنطقية من القرمات الجسمية ، وفي هذه الحالة بلفس الوني المؤلفة عن القرمات الجسمية ، وفي هذه الحالة بلفس الوني المناطقة عن القرمات الجسمية من القرمات الجسمية ، وفي هذه الحالة بلفس الوني المناطقة عن القرمات الجسمية على الاطلاق ، في الده الاسلام من يشتهي ، ولا يطيب له الانسان الا بالخدادمات اوالماهرات ، اى اته لا يحب مس يشتهي ، ولا يشتهي من يعب من يشتهي ، ولا يشتهي من يعب من يشتهي ، ولا يستهي من يشتهي ، ولا يشتهي من يعب من يشتهي ، ولا يشتهي من يعب من يشتهي ، ولا

الواقع أن التحلل الجنسي الذي يمارسه فؤلاء التمودون ويدمون اليه ليس له سند من الملم أو من الخيرات اليومية لأسوياء الناس ، أن هو إلا التعراف جنسي مربع يشير الي وجود أمطراب نفسي أو تقليل النفسية تعقق للمريض أمطراب نفسي أو تقليل المنتبين من ورائها مكاسب وأرباط ، فالطالب الهستيري الذي يصاب بشال في ذراعه قبيل الامتحان ؛ يكون هذا العرض للديه اعتدارات فشل محتمل ، وهربا من مواجهة مسئولية واستدران المطلف من ذويه أو وسيلة لاواجهم والانتقام منهم ، هذا فضلا عن أن هذا العرض يخفف من فقم تقلة ، وتراله ، مكلك الحال لذي هؤلاء التمودين ، فانحوافهم الجنسي لا يمثل تعرف على أوللدين ، وعلى القانون ، وعلى المناوب وعلى الايشعودن ، وعلى المناوب وهم لا يشعودن ،

١٠ : الانسان ذو البعد الواحد :

يحاول كثير من المفكرين المعاصرين تحليل الأوضياع في المجتمع الصيناعي المصديث والتعبير من الرئمة الانسان في هذا المجتمع ، من المعبر هؤلام « مركوزه» الذي اشران اليه في الفقرة السابقة ، والذي تحرك تراؤه ثورة التسمياب والطلاب في جامعات الشرق والغرب على السواء . لقد كتب كتبا كثيرة اخطرها كتاب و الانسان ذوالبعد الواحد One Dimensional Man . » ولنعهد لهذا الكتاب ليتم لنا استيماب ما يريد :

لا يخفى أن هناك بعدين أساسيين للصحة النفسية السليعة للفرد ؛ أولهما فدرة الفسرد على مقد مسلات اجتماعية راضية مرضية أي صلات تتسم بالتراؤم والتصاون والتساسح والإينار فلا يشويها الصدوان أو الارتياب أو الاتكان أو عدم الاتراث لمشاعر الآخرين ، المظهر الثاني أو البعد الثاني هو قعدة الفرد على احداث تفييرات اصلاحية بنامة في بيثته ؛ أي معام امتثاله ورضوخه لما يراه في مجتمعه من قيم وصايح بالياة و غير خلقية وانسانية ، كما أو كان المجتمسح

مالم الفكر - المجلد الثائي - المدد الثالث

يؤيد التغرقة المنصرية أو يبيح تجارة الرقيق ؛ على ألا يكون رفضه وتموده صادرين من رفيسة في مخالفة في المدنيا لمعتضن في مخالفة المساوية والمدنيا لمعتضن مناصر خيود ومناصر تعربر؛ نواعاتر ضوخ مناصر خيود ومناصر تطاو دوستري، نواعاتر ضوخ واذهان ، ونزاعات حربة واقدام ، من أجل هلما يتمين على المجتمع وصد يقدوم بعملية النشائية والتجتمعي الأفراده الا يجتمع إلى القسوة والتؤيت والقسر ؛ بل طيه أن يلزم جانب المرونة والامتدال حتى يستطيع الفرد أن يستندج كلامن القوى المحافظة والمبدعة في المجتمع السادى بعيش فيه .

ويعبارة اخرى فللصحة النفسية بُعدان ، بُعد التكيف والتواقع ، والناني بُعد السرفض والممارشة ، ويرى قام سمارة على المجتمعات والمارضة ، ويرى قام مجتمعات المحارفة المحارفة بُعد الرافض والمارضة (الاخلاقيات القائمة على المال ، وسياسة العرب الفارجية مثلاً) وتعليب بُعد التكيف والامتثال ، فهدومجتمع استيدادي يتحسكم في سؤلا النسسان وصاجاتهم وانكارهم ويعمل على تجع رفياتهم ، ولا يسمع لهم بالرفض والمارضة الارباء إلى امار والمار ويجلدا المساورة النسسية والتقافية الخاصة من المحتميم بهم بالرفض المارضة الارباء إلى امار المارضة المحتميم بنهم بالرفض المنابقة وهرفية المنابقة والانتفاق أولى تكثرت المحتمية والتقافية المحتمدة المتحمدة من أبد المواقفة والانتفان ، وهو أنسان مهيش الجناح لاي بغد واحد هو بعد الواقفة والانتفان ، وهو أنسان لا بخصة التنفسي ، ودن ثم كان علما المجتمع المنابقة المحدد المنابقة المنابقة المحدد والانسان على الكماليات مسمع التقيير على الشعرورات ، والنامي في تفاحها فيه من الجاللة والانتها والمقدرة والشعرة المناشة ورفائه بن من الجل المناشرة والمناشة والفقرة والمحدودين .

والشباب المتقفون – لا الممال – هم اقدرالناس على حل هذا الاشكال واصلاح هذه الحال لانهم اقدر من غيرهم على الاستيصار والاحساس بالمشكلات التي لا يحس بها غيرهم ، ولانهم دون غيرهم ارباطاً بالعجلة الاقتصادية التي يفرضها الجنمع ولم يستريحوا بهد للكسب المسادى ، ولانهم اقدر من غيرهم على النمير بين الحسق والباطل ، هذا الى ما يتوافر لديهم من قدرة على النقد والرفض والمعارضة اتاحيا لهم البحث العلمي في الجناسات.

وبالرغم مما ينطوى طيه هذا الكتاب مس المبالفات والمفالطات الاانه اصاب مقنعاً من الطلاب ونبههم الى طبيعة الدوامة التي يدورون فيها > فاستجابوا له .

. . . .

وبعد ، فلقد راينا كيف برزح الانسسان في المجتمع الصناعي في الغرب لتحت أهباء تفسسية لقيلة من الشغط والتوتر والقلق ، والحق أن الناس كانوا يتعرضون دائماً لضغوط شتى ، غير القيلة من الشغط والتوتر والقلق ، وكانت الانسان في كل زنسان أنها لم ترسنان أنها من الانسان في كل زنسان ومكان ، وكانت الانسان في كل زنسان الأوك ومكان ، وكانت المحدود عنها من علمه الأخطار المادية ، فهو لم يعد يخاف من المؤتب أو من الشيفوخية كما كانت الحال مناسلة قرن مضي ، لكنه أصبح محاصراً بأخطار نفسية تهدد أو من المشيفوخية كما كانت الحال مناسلة قرن مضي ، لكنه أصبح محاصراً بأخطار نفسية تهدد شعوره بالأمن وحاجبته الى احترام نفسه وتوكيدذاته ، وهي أخطار اكثر الأفا لصحته النفسية من ضروب الحرمان المادى ، أخطار تتميز بهساحضارة المادة والهسوماء وقد أوضات والضجيج ، ذلك الحضارة التي تلاكنا بقصيت الرجل الذي كان يسير في الصحواء وقد أوضاء أن يوت الماده عثر على منجم للذهب ا

عصسام وشكرى ♦

الحضكارة والمكرض

حضارة الانسان عربقة في القدم اذ ترجعالي مثات الآلاف من السنين . وقد توفر على دراستها كثير من العلماء المدين أمكنهم أن يلقوا على تاريخها وتطوراتها كثيراً من الأضواء وأحرزت هذه الدراسات كثيراً من التقدم في السنوات الأخيرة ، ويرجع الفضل في هذا التقدم الى الدراسة المبيقة للحضارات البدائية والتي امكن بواسطتها ربط حضارة الانسان بما قبلها من حضارات _ اذا جــاز لنا ان نسمي ما قبل الانسان بـ « الحضارات » ــ ولقد أصبح من اساسيات دراسة حضارة الانسان أن نرجعها الى الحيوان الذي كان يميش بدون أية حماية ويحصل على غدائــه يوما بيوم ، بل أنه بدون هذا الخيال الواسع لن يمكننا أن نربط السلسلة الحضارية كلها حمن المرحلة الحيوانية التي استمرت متسسات اللابين من السنين قامت فيها ٥ الطبيعة ٤بمختلف التجارب وانتهت بوجود مخاوقات اطلق عليها اسم « الانســـان » تسمح بثقبل الحضارة وتستطيع أن ترتقي بنفسها منتقلة الى مرحلة الحضارة البدائية ثم الىمرحلة الحضارة الانسانية بالصورة القريبة الى ذهننا (الومسوعة البريطانية _ العددالخامس _ عام ١٩٣٦) . ويدون الدخول في تناقضات مع معتقداتنا الدينية .. اذ م...ن المكن الجمع بين الفكرة العلمية والمتقدات الدينية _ فَأَن التسليم بهذا المفهوم للتطور الحضاري والذي نشأ في أوائل هذا القرن ، وكان لداروين الفضل الكبير في الاشارة اليه ،هذا التسليم هو الذي يسمح لنا بمتابمسة التفييرات العضارية في المصور القسديمة والحديثة على السواء .

ي دكتور معهد عصام فكرى ، استاذ الامراض الباطلية بكفية الطب ، جامعة الاسكندرية .

مالم الفكر _ المجلد الثالي ... المدد الثالث

ومندنا المثل الشهير الذي يُضبّه الصفارةالقدرة بعدة م سنة مند ضغطها الى . . م سنة مند ضغطها الى . . م سنة ، غان ا ؟ سنة منه التقضيل ي الأصل محسوس من التقادم الصفساري ، وق السنة الاخيرة فقط يتعلم الانسان أن يتبع في القسسري مثلاً وأن يكو أن مجتمعا ، وتأتي الصفارة الافريقية قبل الثلاثة الاشيرة الأخيرة أقفط من هذه السنة الاخيرة، أما ميلاد السيد السبح فيكون منا قضيون والات الطباعاة (وهي من طلمات التقدم العضاري الهامة) منذ أسبوعن واستعمال البخار منذ أسبوع وحدد لقط .

ولقد اختلف المفكرون ليما بينهــم على تعريف الحضارة ، والراجع انها تجمــع بين للاقة الجماعات ، الأول الفلسنة والثني الطموالثائك هو الدين ، وقى راى جون ديــوى (١٩٣١) أن الحضارة هي تتاج التفامل بين الانسان والبيئة ولكن تخرين مثل ت.س. المرح (١٩٢٨) ودوســـون (١٩١٨) فيدواسات لهم عن علاقة الدين بالحضــــارة يطقون الحضارة ملى تتاج تفامل الدين اوالره مع الجماهر وطبها .

والواقع أنه من الصعوبة بمكان فعســــاللدين من الحضارة ، والدين من الطب فان النوائم المستخدمة ، والدين كانت النوائم المشاف المستخدمة الم

...

1 - الرض وعلاقته بالحضارة

أن التفكر في المرض وعلاقته بالحضارة يقودنا الى افتراض أن المرض قديم قدم العياة نفسها ؛ لان الرض في الواقع - هو العياة الكن تعت طروف مختلفة (في شوف ١٨٦٢) . فلقد تعرض الانسان حالى صبيل المثال -خلال حياته العلوبلة في مختلف المصسور والتطورات الحضارية الى جراح وكسور في الطفام ، وساعد ذلك على نمو القدرة الملااية فيه على التغلب على هذه الأمراض ، وبذلك أمكن للانسان أن يتاظم مع الظروف البيئية المختلفة التي يعيش فيها ، وهذه الظروف البيئية أما أن تحدث تغييرات فسيولوجية وهمي التي نطلق عليها المطلاح « إلتاقلم » اوتحدث تغييرات بالولوجية (مرضية) بلبو وفي محاولتنا دراسة تأثير المرضى وعلانت القديمة بالحضارة نجد صعوبات كبيرة ، فان جميع اعضاء الجمع تتحال وتتلاشى بصدالوفاة ولا يبقى منها سوى العظام الني هي وسيلتنا الوحيدة لهلمه الدراسة .

وهى نعلا وكان الطبيعة قد حفظتها متذالانسان البدائي وانسان ما قبل التاريخ الهدا الفرض . وبالرغم من ان دراســــة الطلـــام معطينا كثيراً من المعلومات ، الا انها لا يمكن مثلا أن تشير الى حدوث التهابات قى الرئةاو مرضى فى اقلب أو الكبد أو الكبد أو الكبل أو خلافها من المضاح التي تتحال بعد الوفاة ، وكثن هذه المعرابات على المظلــــام على المثلكها الكبيرة فى دراسة ملاقة الحضــــارة بالرض ـــ فاتها ادت بدورها الى الوفوع فى الخطاء جسيمة ، مثال ذلك ما تام بوصفهبض الملماء فى القرن السادس عشر الى ائلامن عشر الى ائلامن عشر على ائلامن عشر الى ائلامن عشر على المثلمة على المثلمة على المثلمة على المثلمة على دراسة المثلمة المثلمة على المثلمة على المثلمة على دراسة المثلمة على دراسة المثلمة على المثلمة على دراسة المثلمة على دواسة المثلمة على دواسة المثلمة على المثلمة على المثلمة المثلمة على المثلمة المثلمة على المثلمة على المثلمة المثلمة على المثلمة المثلمة على المثلمة المثلمة على المثلمة المثلمة على المث

وبارساء الدعائم العلمية لهذه الدراسات فقسند ظهمسر علسسم (الباليوبالولوجي Valacopathology) 3 علم الإمراض التي تطهر من دراسة بقايا عظام العبسوان والانسان » . والفضل بدء عدد الدراسة على أساس علمي يرجع الى مارك ارمان روفر 197. ك وبلقهور كتاب روى ل . مسودى في سنة ١٩٢٣ وكتاب باليس في مسسنة ١٩٣٠

ولقد تطور هذا العام علم الباليو بالولوجي بيتقدم وسائل البحث العلمي من مجسود الفحص الخارجي الى أجسواء الفحسوص اليكروسكوبية ، والفحوص بالأشعة السينية، وأخيراً أمكن استعمال الواد ذات النظائسو الشعة في هذه المدراسات ،

ولمان فضلا كبيرا برجع إلى كهنة قدماءالمصربين اللين برءوا فى فن التحنيط ، فيما وصلنا إليه الآن بن معلومات عن الأمراض في هذه الحضارة القديمة ، ولمله من المقيد هنا ان نشير الى طريقة التحنيط التي كان يقرم بها الكهنة المصربين في ممر القديمة ، . كانت الأعضاء المداخلية تنزع من الجسم حيث لوضع لمدة سبعين يوما في محلول يحفظها ، لا تمري تراب (نشارة) المختب المعلم مع الاحتفاظ قدر الامكان بشكلها الأول ثم تلف في مثابة بالكتان وبجفف ، ثم توضع ها والأعضاء اما في أوان فخذارية أو في مكانها الأصلي في الجسم حسب الملقوس المتبسة المعرفي ، وخيط الفراغات الباقية بتشسارة الخشب المعلم أو الكتان أو العلمي ثم يضعى الجسم أو يخيط أو يرك دون فطاء في بعض المحالات كتاتية و

وقد وجدت هذه الوميات ليس فقط فيمصر القديمة ولكن كذلك في أمريكا الجنوبية في بهرو (نجيب رياض ١٩٥٥ وليك ١٩٥٣) . ولقد أمكن بوساطة أعادة الأعضاء الداخلية المحنطة الى حالتها الأصلية ــ أو ما يشبهها ــ دراسة أنساجتها بوساطة الميكروسكوب (روقر ، ١٩٢٧) .

وقد أمكن عن طريق دراسات « على الباليوبالولوجي » التوصل إلى أمثلة لحالات مرضية أصابت الانسان البدائي بل وانسان الحضايات القديمة ، ومن أمثلة هذه الحالات الثابتة في الطفام ، التغييرات التي تحدث في الجميعة نتيجة رجود مياه في المغ ، الشائلت في تقص فحقى التصفى ، تقص فحقى الفو التصفى ، تقص فحقى المصود الفقسرى ، خلع خلقى في مفصل الفخة ، تقص فى النبو (الاقوام) بسبب أمواض المطام والنصاريف ، مرضى « باجيت » ، الكساح ، التهاب المطام ، التهاب المقام ، الله . (ديرى ١٩٢١ معميث ١٩٢٧ ، وفسسر ١٩٣٠ ، باليس ١٩٣٠ ، بوني ١٩٣٠ ، اليوت صميث ١٩٣٤ ، فيشر ١٩٣٠ ، بوني ١٩٣٠ ، الوالات المهاب المعالم ، الإلهاب المعالم الم

. . .

ونتقل من دراسة العظام وما تقليه من ضوه على العضارة وعلاقة الرض بها السيى
دراسة الانهابات، وهداه – كما اشرنا سابقا – من العمس العشور على "كسار لها حيث أن
المداه الانهابات - تصبيب اعضاء الوصيم التي تعطل بعضى السنين ، وتن بما أن الانهابات
التشام ما الكالنات الصغية (البكتريا وسابقياهها) ، وبما أن الآلان المتربة على هذه
الالنهابات ثابتة على من العصور قائه يمكن القرل بأن ما يظهر من تغييرات على الأعضاء
الماخية الجسم أو العظام التي اكتشب عث اللاسان الحضارى الأول وتعاثل في نوميتها
التغييرات المروفة الآن > قائه يمكن أرجاع هذه التغييرات الى تلك الالنهابات ، وتشده
المين يافيل المغرد على بكتريا في الصخصور البدائية ، وهذه البكتريات من أول النواع
الحياة الفضوية على الأرض (والكوت ١٩٦٢) دريتو ١٨٦١) وتكن هذا لا ينبغي أن يسوقنا
الى الاعتقاد بأن هذه البكتريات تسمسيب الأمراض ؛ فقد تكون بكتريا مفيدةاو غي ضارة
الى الاعتقاد بأن هذه البكتريات تسمسيب الأمراض ؛ فقد تكون بكتريا مفيدةاو غي ضارة

ولكن بما أن الالتهابات سببها البكتريا وقدامكن البات وجودها في المصور القديمة بل وفي عصور ما قبل التاريخ فأنه يعكن الربط بينها وبين المرضي .

ولا يُرجد في الوميات المصرية التي درستما يدل على وجود مرض الدرن ، وقد يرجع الدرن المظام ناتج من الدرن المؤلم ناتج من قد أو المؤلم في مناصفة قد إلى المسود الفترى ، يعكن ارجامها الى اصابتهابالدون أورت (١٩٦٩) وصميت وروفر ١٤١٠). ومن هذا يعكن استخلاص أن السدون كان يصيب المصريين في تاريخ قديم سسست مناس الميان الميان المناسبة بهذا المرض بين سكان أوريا في قدل المؤلم بين سكان أوريا في الله الوقت ،

اما بالنسبة لمرض الزهرى فسان الوقف يصبح عسيراً في تحديده ويمكن الجسرم بأن هذا الرض لم يكن موجوداً ابسمة في مصرالقديمة وهذا ثابت من دراسات اليوت سميث (۱۹۲۳) الذي قام بقحص دقيق لما يوب عالى ، ، ده ۲ جمجة بخلاف الإلاف الاخترا الوغري التي نصمها باحثور آخريض المترسط التي نحصها باحثور آخرون ، وبالمنطق يمكن استبداد ملطقة حوض البحر الإبيض التوسط من اصحابتها بهسلما المسرض حيث انسه مسرق معد ، شسديد الهسدى ، واذا كان موجوداً في هداه المنطقة فائه كان لابد يصيب المصريين بها مد وتاييدا لها الراى واستطراداً من هذا النطق فان ما كان يظن انه عظام مصابة بعرض الوهوى في فرنسا ، الضح انها ليست كذلك وانها مصابة بامراض اخرى كالكساح مثلاً (باليس ١٩٢٩ ، ويليامز ١٩٤١) ، وعلى المكس من ذلك امريكا فان عذا المرض كان منتشراً جداً فيها حتى قبل اكتشافها (سيجريست ١٩٥١) ،

وبالرغم من الصعوبة الناشئة من قلسة العظام الموجودة من عصور ما قبل التاريسيخ والتربيخ البدائي فان هناك ادانة على وجود سرطان العظام مناء للك المصور – ولكن بشكل قبل المجاهد على وجود سراسات نشرت في ۱۹۲۷) . ولمل هذا في بد الرأى المروضان زيادة نسبة الاصابة بالاورام الخبيئة عموماً فى العصر الحديث – اى فى السنوات الاخيرة – وقد تعود قلة العظلمام والإعضاء الاخرى المسابة بالاورام الخبيئة الى الاسابة بها تسبب إلو فاءًا المبكرة أو انهالم تكن تصيب العظام كثيرًا وكانت تصيب العظام كثيرًا وكانت تصيب العظام كثيرًا وكانت تصيب

وبرجع جزء من الفضيل في دراسية الباليوبالولوجي الى دراسة الاسنان بوطى سبيل المثال فاراتهاب اللغة حدثق الانسان، في كل المصور مند المصور البدائية وقبل التاريخ ، وهذا من الواضيع التي لا جيدال طبه بين الباحثين (فيرشيسوف ١٩١٥ ، بودورن ١٩١٢ ، مارسي ١٩١٢) . وليس الموضوع بهذه السهولة بالنسبة لتسويس الاسنان ، فان الافلة على ذلك ليست واضحة وليست بالتعميم أو بالقدم الذي حسدت في التهابات اللغة (استرى ١٩٢٥) .

وعلى أى حال فان الحديث عن علاقة المرضى العضارة والانسان وبخاصة الامراض التي كانت تصيب الاجواء الاخرى من الجسم قديروى الى الموالق والخطأ حيث أن هذه الاعضاء تتحلل بالقضاء السنين ، ومعلوماتنا عنها تنبع معا تبقى لنا من موميات قدماء المعرب عن ، واليهم يرجع الفضل فيما نعرفه عن هسلة الموضوع ومن أمثلة ذلك :

 أ ــ هناك أدلة على أصابة قدماء المعربين إمراض تصلب الشرابين (روفر 1947) وهذه أمكن الناكد منها بالفحص الميك روسكوبي للشرابين التي وجدت في هسده الموميات (دراسات متحف التاريخ الطبيعي بشيكاج (1971) .

ب الوثنان : اما الرئتان فقد ثبت انهماكانتا تصابان بالتفحم بسبب العمل في المناجم وتصاب بالالتهاب الرئسوى أن الرئسة أوجره منها (روفر حدواسسات نشرت في العرب العبد و رحاله ادلة على اصابة الرئتين بمارشيه الطامون الرئوى ، بل المكسن فحص للبكتريا التي اصابتها والاسستدلال عليها (روفر دواسات نشرت في ١٩٢٧) ، كذلك على على الدائم على إصابة فضياء الرئسة بالالتهاب والتليف (صيحربست ١٩٥١) ،

ج ل العجلاً البولي: وهناك ادلة على اصابة الجهاز البولي ايضاً بالاتهابسات الكتبية التي الكن صبائقها واتضح انها صليبة بصبغة جرام ل واقد اصيب قدماد المريين ايضًا بالحصوات الكوية والبلهارسيا البولية (روفر للاسات نشرت في ١٩٢٧) دراسات المرية . المرية الكيمات المرية . (١٩٢١) دراسات المرية . (١٩١١) عالم ما المرية . (١٩١١) عالم ما المرية . (١٩١١) عالم المرية . (١٩١١) عالم المرية . (١٩١١) عالم المرية . (١٩١٥) عالم المرية . (١٩١٤) عا

مالم الفكر ب الجلد الثاني ب المعد الثالث

د ما الجهال التغاملي: وكما أشرنا سابقا فان قدماء المعربين وسكان حوض البحسر الأبيض النوسط وغالباً سكان أوربا كلها لم يكونوا مصابين بعرض الزهرى ما الا أنه توجد دلائل على مضاعفات الولادة مثال وسقوط بالمهبل (ديرى ١٩٠٨) .

ه ... الجهاز الهنسي : هنا تبرز صعوب قدراسة الأعضاء الاخسوى خلاف العظامام والاسنان بشكل واضع "بها أول ما يتحل من أعضاء الجسم ، ولكن هناك أدلة على حلوث التهابت مرمنة والتصافات بالزائدة المددية ، وحصوات بكيس المرارة وسقوط بالإممساء المربة المربة ، كيك ١٩٥٧ ،

و - الجهاز العصبي: بالنسبة الاسراض الجهاز العصبي في العضارات القديمة فقد كتب الكثيرون من طال الأطفال عند قدمـاء المصريين ٤ والمثل المعروف هو لكاهن مصرى تعدل عضارات احسـدى رجليه ضاءرة عن الوصاية المناسة به ٤ وكــدلك الفـــرعون « سبتاح » بالمثل وجدت نفس النفيرات في موميائه ــ بل ان هناك ادلة على الاصابة بهذا الرض في عصور ما قبل قدمــاء المصريين (هامورجر ١٩١١) ٤ مينشيل الرض في عصور ما قبل قدمــاء المصريين (هامورجر ١٩١١) ٤ مينشيل (١٩١٠) .

ج- الاويئة: هناك ادلة ايضا على حدوث امراض وبائية فى عصور مختلفة فى التاريخ
 القديم وما قبل التاريخ تشبه فى شكلها و آثارها وباء المجدرى (روفر و في جوسون ١٩١١) ،
 والجدام (ديرى ١٩٠٩) والملاريا (مسيث ودوسون سالوميات المصرية ١٩١٠) .

• •

٢ -- تطور أسباب المرض مع الحضارة

ونتقل لآن الى دراسة تطور اسباب الرضخالال العضارات المختلفة منا. لمصور القديمة، فأن الرض كان يرجع الى الارواح الشريرة ، والطريقة التي كانت تتمكن بها من الانسان وما هي وسائله لمحاية نفسه منها والتفايسطيها . ولا يجب ان تجونا نظسرية الارواح الشريرة الى الاعتقاد بأن الانسان في مصور مصر القديمة والعصور الشابهة كالبابليين وما بين الغيرين كان بعيش في وهدة الخسوف والرحب من هداه الارواح ، فسان أخلى مناف المنافقة المنافقة على من ماله الارواح ، وقال حايث بين المنافقة المنافقة من هداه الارواح ، وقال حاوات الشبيه هداه الحياة البدائية ، في دا له لدبه مطلقا للخشية من هداه الارواح ، وقال حاواتا لتسبيه هداه الحياة البدائية ، في هداه الارواح الشريرة ، وباتقائها وبالميشسة الصحية يمكن للانسان العصرى ان يحيا حياة معبلة وعادية .

كان الانتقاد في الصمور القديمة أن الأرواح الشريرة تتمكن من الانسان بسبب اهماله في حياية نفسه منها أو لأن هذا هو شديره ، وكان الانسان القديم بحمى نفسه منها ولا بريدها منه منه بالطقوس والاعمية الدينية ، وكانت هده الأولامية والإنجابات تطلق بطلاف الإيام المادية - في بعض الناسبات الخاصة التي كان الاعتقاداتها تقير للشر ، ونفس الشيء في الخاسبات السارة التي كانت الانجابات تطلق فيها لتدفيمن الإنسان شرآ قد يصيبه في ذلك أفر قت الا يصيبه فيها بعد ، ولم يكن عدم السيطة أو ارتكاب السائوب أو حتى القسد ، هي الإسبان الرحيدة لفضه الأرواح الشريرة على الانسان بل كان السحر الأسود ايضا مسين الحضارة والرش

ضمن الوسائل التي تعبر بها هذه الاروزمين غضبها ــ واذا كان هناك سحر اسود فقد. كان هناك أيضاً سحر أبيض يدفع شر السحر الاسود وشرور هذه الاروام الشريرة .

وبهضي الوقت وتقام العضارة نوعا مساظهرت نظرية المسيدوى ، ولو اتها كانت في الدورة وقام كانت في الدورة القديمة يعزل الدورة وقام من الدورة الشريرة مدولات ولائل الدورة وقام الدورة الناس أو يلمسسونه واكبر مثال على ذلك هو مرض الجدام المدى كان يعزل المريض به ، ولم تعبد الكتيمسةالكالاليكية في المصور الوسطى افضل من طريقة لينتيكين من (صيحسريست 1811) الشيرها على الناس والزامهم باتباعها لمقاومة علما المرض وكان اساسها هو عزل المريض وعلم مخالطته ،

والأرواح الشريرة كانت تنقسم .لى الملائمجموعات : الاولى الرواح الموتى والثانية من امتزاج الجابي والثانية من المتولف المتزاج الجاب المتحدد المتزاج والمتزاج المتزاج المتز

...

٣ ـ تاريخ الطب

ولو أن الطب ، بالشكل العلمي الحديث،معروف منذ ايام الاغريق فقط ، الا أنه ضارب في القدم منذ آلاف السنين .

ولقد عاش الانسان منذ ه سينة على الارض وتدل الدراسات على البقابــــا المظمية وفى انكهوف النبي عاش فيها الانسانانه تفاعل معالمرض والظروف الطبيمية بطريفة تماثل ولا تخالف الطريقة التي يتفاعل معهابها الانسان المصرى .

وتدل العراسات التي اجريت على اتسان العصر العجرى الجديد (١٠٠٠ سنة قبل الملاد) على أنه تبل الملاد) على الأقل جراحة منتشرة في ذلك الوقت الا وهي عملية التربئة الملاد) الطرحية (١٤ وهي عملية التربئة المحجمة (انظر رسم ١) وآلة تربئة) وبماان علمه الجماجم التي عشر عليها كانت معظمها غير مصابة بكسور > فانه يمكن استنتاج ان هذه العمليات كانت تجرى لاسباب داخسل المجمجة ـ في المؤتم شاكر (سنجر رائدرود ١٩٦٦) ، صبحريست ١٩٨١) .

ولكن تاريخ الطب يبنا فعلا من عصر قدماءالمصريين اي...ر٣ سنة قبل اليلاد ؛ والدليل على ذلك هو ورقة البردى الشهيرة باســــم « بردية ايبرس » ، التي وصـــف فيهــِـا جراحــــــات عدبــــدة (ليـــــــا ١٩٥٢) اوستغروسوندرز ١٩٥١) ،

ومن مظاهر الطب المصرى القديم التصاقه الشديد بالدين والتنهنة . ولقد كانت للالهة ابزيس والاله حورس مقسمة على شسسفاءالامراض والعبروح وهناك بالطبع امصواتب

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث



الة تربئة من العصر الافريقى ويظهر بها شرشرة الحرف وأبرة داخلية لتساهد علىهفل حفرة التربئة فيالجمجهة. ((ومع سا ا س))

الحكيم الطبيب العالم في عصر الملك زوسروالذي رقع بعد وفاته الى مرتبة الآلهة تقريباً (نجيب رياض ١٩٥٢ ، ليك ١٩٥٦ سيجريف ١٩٥٦ ، عرب ١٩٦٨) .

ومع أنحسار الحضارة المصرية القديمة الزدهرت حضارة ما بين النهرين التي بدات بالسورين التي بدات بالسورين - وامتدا ال المصر البابلي ثم الاضوري ، ولقد نميز الطب في هذا المصر أيضاً باتصابة بالدين ، ولقد تركد تنا هذا هذا المحضارة أو صافاً تشريحية لبعض الاختساء المتجر واندلروود ١٩٦٢) . « النظر رسم ٢١ عن وصف تشريحي للكبد مسين المصر البابلي . « ١٠ عن وصف تشريحي للكبد مسين المصر البابلي . « ١٠ عن وصف تشريحي للكبد مسين المصر البابلي . « ١٠ عن ١٠ عندة قبل الميلاد » .

...

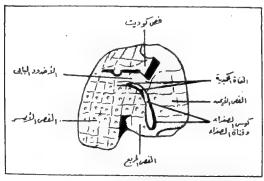
٤ - علاقة الرض والطب بالمجتمع

لدراسة حالة الطب في مجتمع ما فانه لابد من دراسة الموامل المختلفة التي تحسد المد المستحدة لهذا المجتمع متى بستطيسح الدارس المتعمق المشاكل الصحية ان يُمسل المالم المحدد المشاكل من خلال دراسة هده الموامل ، وهي تشمل الموامل الورائيسة الي ومصوامل البيئة الطبيعية والموامسل الاجتماعيسية والبيراوجية والافتصادية وحالة التعليسيم والتشار المختمات الطبية وغيرها (الموموعة البرياطانية المجزء الخامس 1971 ، عسر 1970) .

العوامل الورائية : هذه العوامل هي من خصائص الانسان _ وكل شعب له خصائصه الصحيف والموامل المراقبة والموامل المرض الموامل المرض علما الانسان لعوامل المرض الموامل المرض على وحالة الانسان الصحية الموامل البيئية كلهامع العوامل الورائية الموجودة في الانسان فعلا ويتلوز تفاعلها مع يعضها يتطور الانسان فعلا الموامل البيئية كلهامع العوامل الورائية الموجودة في الانسان فعلا تعليرات فسيولوجية وعضوية (الموسومية المربطانية 1971) .

عوامل السيئة: البيئة هي العامل النساني اللدى يتفاعل مع الوراثة وتنتج منه خصائص وشكل وفسيولوجية الانسان ، واى تطور يحدث له فهو ناتج من هذا التفاعل ويمكن تقسيم دراسة العوامل المبئية الر.:

I - الطبيعية : وهذه تشـــمل الحالــةالجغرافية للمنطقة التي يعيش فيها الانسان ووطل هي أراضي زراعية خصية ام صحارى آماراضي جرداء واذا كانت أراضي زراعية فيها وهل تمتيد على فيها هي منافحة للمنافحة للرواعة ام عي أراض مرامي وما هي حالة الريوالياء فيها وهل تمتيد على الأطار ام الأنهار ، وقد تكون المنافخة من تكون المنافخة الم



«رسم ــ ۲ ــ » رسم توضيعي لتشريح الكبد من العصر البابلي ٢٠٠٠ سنة قبل البلاد وبالأحظ فيه الشبه الكبي بين العلومات:التشريعية لكليد في ذلك الوقت والعلومات العديثة من هذاالعضو .

والملاربا ، والملاربا تكثر أيضاً في البلاد المعطرة التي يترتب على سقوط الامطار فيها تكوين . لمستنقعات التي تترعرع فيها الحشرات الناقلة الملاربا (سيجريست ١٩٥١ ، عرب ١٩٦٨).

ب- المواطر الاجتماعية: المقصود بالعوامل الاجتماعية هو العادات والمعتقدات والقيم التى توجد في المجتمع ويؤمن بهـ ويتعامل على أساسها الافواد المقيمون فيه ، ويؤثر فيهم عن طريق المنشئة التي تفرضها ولها اهمية كبرى في تكييف طبيعة حضارة هذا المجتمع .

ومن امشلة ذلك ، المجتمعات البدائية النيلا ترال قاصرة عن تبين اسباب الأمسراض وبالتبعة تنسأق وراء عوامل المجسل الميخرافات تؤدى الى الاعتقاد بوجود المجن والارواح الشرسية والمحسد كاسمسياب الأمراض ، وبدختل في نطساق المسادات الإجتماعية انتخاض ، وهي الصحيح اللدى الابرى حرجة في الشرب من مياه الترع مثلاً أو فضاء المحاجبة في نفس النرع التي يشربون منها أو الميشة مع الحيوانات في نفس المكان . ومن امثلة ذلك أيضاً الاتهاد المى مهما وى استعمال النباتات المخدرة في بعض الماطبق نتيجة الجهل الفاضع باشرارها أو ابتغاد ماتمنحه لتعاطيها من راحسة أو سرور مؤقت بعطه عبداً لاسارها مدى الجياة .

ومن العادات الاجتماعية التي تؤخــل علىالمجتمع من ناحية الامراض ، عادات ونقاليد الزواج والطلاق والعلاقات الاسرية التي تنتج عنها مشاكل السكان وبعض الامراض الاخرى (عوب ١٩٦٨) .

ج - العوامل البيولوجية: القصدودبالموامل البيولوجية هو الكائنات العيدية المسيدة المتعالية بالأنسان من نباتات وحيواتات والتي تحدد كفاية الانتاج الرامي والعيواني وبالتالي كفاية الفلداء وما يتبع ذلك من استقد والراجتماعي وتقدم صحى ، ومس أمللة ذلك الطفيلات المحوية والبلهارسيا التي تضر بعن يصاب بها ضررا اجتماعياً واقتصادياً كبيراً ، وحيثما يوجد اللابات توجد الاصابة بالحميات المحوية والرمد الصديدي مثلاً وحيثما يكثر البوض توجد اللابا وحيداً من المتعالية بالتحميات المحوية والرمد الصديدي مثلاً وحيثما يكثر البوض توجد اللابا وحيداً عند

د العوامل الاقتصادية : تقد اصبح من البديهيات المترف بها وجود ملاقة ثابتة بين الحالة الانتصادية والحالة الصحية في أي مجتمع تقاما ارتفع دخل الفرد وتحسنت حالته الاقتصادية كلما أرفغ المستوى الصحية و فلكماراضه ورائاتلي وأد أتناجه وارتفت حالته الاقتصادية كلما أرفغ المستوى الأمراض، وللى ثلا منهما صبح ما وتقد حنل الفرد يصاحبها النخفاضالمالمستوى الآخر، وليل ثلا منهما صبح ومسبب ، قانها حلقة مفرفة كل منهما يقودي المي الآخر، والأمراض، وليل ثلا منهما صبح ومسبب ، قانها حلقة مهر غلالا المراضى المعربة وأمراض مسسومالتقادية ثودي الى التغير أمراض مسسومالتقادية بدل قطيعة الوفيات ويخاصة وطبات الأطفال الرضع ، ومن الملاحسة وأضحة ، ولو نقلونا الى مثال ذلك في المبلاد والمسيد القائمة الى صورة مشرقة بطريقسة وأضحة ، ولو نقلونا الى مثال ذلك في البلاد الورية ، وجد نظيم على المسابق الإمراض المرابة الاخرى النبرولية ، وما ظهر نبيات منهما منه الموردة القديمية مثل المادر التغير المسمي وانخفاض نسبة الاصابة بالامراض والوفيات، المرابة الاخرى النبي منا والانت المتعاد التغيرية القديمية مثل المستوى المعدد الما عليه منا بدلية عنها منا نبيات الميامة بالامراض عاز الانتفاد من يعيم المنابة بالمراض المرابة القديمية مثل المستوى المعهد المنابة المعابة المعابة المعابة المعابة المعابة المعابة المعابة المعابة الإعلامة من يعيض الرضاء على المادر المعهدا الا تغيرات طبهاة الإعلامة المعابة المعابة الإمامة من يعيش الرضاء المعابة الاعلامة المعابة المعابة

. لاقتصادى أو ما صاحب التقسيدم العلمي بوجه عام واللدى ساعد على القضاء بدوره على بمض الأمراض ولكن ليس تتيجة الرخساء الاقتصادى .

ه - الخدمات الطبية : ولمل نضلا كبيرالما أمكن تحقيقه من ناحية التقدم الصحي في بعض المجتمعات العربية (والسابهة الها) اليهالا زالت تعتمد على المصادر التقليدية في الدخل الفومي كالزرعة ؛ لمل قضلاً كبيراً في ذلانواجع الى نظم التخطيط السامل المبنى علمي بدخل الدولة لحماية مصالح كافة الأفسرادواعادة توزيع الخدمات الطبية التي تستهدف صالح الجماهي وتضمن عدالة عدا التوزيع .

و - حالة التعليم: كذلك الوقف بالنسبة لحالة التعليم فانها تتناسب طرديا مع الحالة المحجة في أي مجتمع وانخفضت المحجة في أي مجتمع في كالمحالة المحجى وانخفضت نسبة الاصابة بالاسسوان وبالمكس في المجتمعات المتي يوجه بها مسلسترى صحيم منخفض وتنتشر فيها الامراض. وتقمر فيها مكافحة الامراض ما استحرى صحيم منخفض وتنتشر فيها الامراض وسائل الشعوذة والسعر (مواد 1973).

...

ه ـ الرض والطب في الحضارة العربية

لا يتسع المجال هنا لدراسة مستفيضة او شبه مستفيضة لتطور المرش والطب في الحضارات المختلفة ، والملك قصدون اقدر الم المختلفة ، والملك قصدون اقدر الم المختلفة ، والملك تعسر الأمياد القديمة في المرية حافزا لرجال المجادات المرية عافزا لرجال المجادات المرية عافزا المرية مجداها والى الحضارة المرية ، ذهارها ،

يتفق راى الباحثين على أن منشأ الطبكسبيل للانسان الى مقاومة الأمراض لسسم يقتصر على حضارة خاصة من الحضارات القديمة ولكنه نشأ تقائياً مع الإنسان البدئي، شائه في ذلك شأن باقي نواحي الحضارة منطوم وفنون ؛ ثم أعطت الحضارات القديمة المروفة هذه المظاهر دفعات قوية فنضجت وازدهرت فيها ؛ في حين أن منطق اخرى من لمذا العالم الفسيع كانت فيها الحضارات متأخرة وتأخر بدلك تقدم الفنون والعلوم ومن بينها العلق الطائع الطبية .

ويتغق معظم المؤرخين المعاصريان على انالحضارات الأصبلة هي في الواقع حضارتان: حضارة مصرالقديمة (وادى النيل) وحضارة العراق (بلاد ما بين النهرياس) الني عي مي المعامر المعدن بنض الباحثين الى المعارتين على من العالم المعروفة بالعالم العربي - ويضيف بعض الباحثين الى ذلك حضارتهن هما حضارة الصين وحضارة منطقة بحر ايجه * البونان » (مراد ١٩٦٦ ، من ١٩٦٩ ،

فقد نشات مند حوالى ...ور؟ سنة قبل الميلاد فى كل من وادى النيل وما بين النهورين ١ دجله والفرات) حضارة تالغة بدانها ، كراخلت كل منهما تنظور وتنقدم بسرعة مستقلة من الاخرى ، ولو أن تفاهلا لا بد قد تم بينهمامن طويق التجارة والهجرات التي كانت تعقب فترات الجفاف أو الفتن الداخلية . أمسماحضارة بحر أيجه (اليونان) فقد نبتت مسر عطارتي مصر والحراق ، وحضارة السين لم تبلط الا مند . . مدرا سنة قبل الميلاد وفضل

مالم الفُكر ـ الجلد الثالي ـ المدد الثالث

كبير في نضجها برجع الى هجرات مسكان الهضبة ، لايرانية الذين تأثيروا بدورهسمم بحضارة العراق فكان حضارة اليونان وحضارة الصين القديمة ، ما هما في الواقع الا امتداد لحضارات مصر والعراق القديمة .

ا ـ الطب المصرى القديم

من الثابت الآن أن حضارة قدماء الصريبن أن لم تكن أول الحضارات المووفة المستقرة المنطقة فانها من اقدمها أو اهرفها والتمرومات انتظيماً وتأثيراً فينا حولها . ومن الهميتها أن التراث البائي منها كان نوراً وهدياً لكثير من الباحثين في الحضارات القديمة ... وقد شملت حضارة فدماء المريبين الكثير من الفنون والعلوم في مختلف الميادين ومن بينها المها .

ومن البرديات الشهيرة التي تركما لنساقتماه المصريين بردية ايبوس وتنتمى السي حسم استخم اسبونيس الأول (١٥٥٠ ق.م) . ويردية ادوين صعيف التي يرجع انها كتبت في مهد بناة الاهرام وينسبها بعض الأورخين الى المحوقب نفسسه ويردية كاهسسون (١٩٦٠ ق.م) . ويردية الراسيوم ويردية بولين ويردية لنسدن (هوب ١٩٦٨) ، نجيب رياض ١٩٥٥ ، مراد ١٩٦٦) ليك ١٩٥٧) .

ا — ان ممارسة الطب اختلطت بالمقيدة الدينية وامتهن الكهنة انفسيم 'مهنة' الطب والمقيدة الدينية وكان مجلون الى المعابد لملاجهسم سويرجم هذا المخطد بين الطب والمقيدة الدينية الى الاحتقاد السائد في ذلك الوقت من أصباب الأمراض وأنها تنشأ من غضب الآلامة واللمي الأرواح الشريرة (التي أشرنا الهيسا آتفا) وتقمص هذه الأرواح لجسم المريش . وبعما للك نقد كانت وسائل الملاج هي التعاويذ الدينية التي تقام لها الطقوس المناصلة) وكان دور الدواء في العلاج هو أنه من ضمن وسائل أخراج عده الأرواح من جسم المريض .

٢ _ معرفة كبيرة ومتقلعة بتشريح الجسم.

٣ - نبوغ عظيم في فن التحنيط برجع المحمعظم الفضل انام بكن كله فيما نعرفه الأن عن علاقة الأمراض بالحضارات القديمة مما اشرنااليه قبل ذلك (مراد ١٩٦٦) . `

إ - وصفوا كثيرًا من الأمراض وصفا بدل على معرفة دقيقة .

ه مان الجراحة كان لهم شان كبير ، ومن ذلك خبرتهم في علاج الجروح و. تكسور وملاج خلع المفاصد من المساور في النسرية والتضميد .

ومن العجيب أن قسدماء المعربين كانسوا بعارسون عمليات الختان التي ثبت أنها صحياً من العمليات التي تدل على النظافة الجسمية وتعارسها الشعوب العصرية الآن على نطاق واسمسع .

٣ - في المسححة العامة: كان المربون القدماء يحوصون على النظافة ويعتنصون المنظافة ويعتنصون المنظافة ويعتنصون المنظافة المنظافة المنظافة المنظافة المنظافة المنظافة المنظافة المنظافة المنظفة والمنظفة والمنظفة المنظفة المنظ

ب - الطب القديم في بلاد ما بين النهريسين (المسراق)

تعتبر حضارة ما بين النهسرين (البابليين والاشوريين) أرض العراق الآن ـ احـــدى حضارات العالم القديمة الأصيلة وكانت بينهاويين حضارة الفراهنة المعاصرة لها الصالات في شتى الواع الفنون والعلوم كما أشرنا .

بدأت حضارة المراق على أيدى السومريين الذين أقاموا دوبلات متعددة ظلت تتطاصين الى أن توحفت على يد سرجيون الآكيدى(٣٥ ق - م) الذى مد أميراطيسوريته الى الى الصغيرين السلكى السلكى المسلكى بد المجتبين السلكى المانوان وفائل وأجراس ، ولكن أنهارامبراطورية سرجون لم يعنم من اسستغراب اتماش المدن المسامية ، ومن أمثلة ذلك دولة بإلى التي أسسها الامورية القديمسة جنبا الى جنب مع المدن السامية ، ومن أمثلة ذلك دولة بإلى التي أسسها الاموريون (١٨٦٤ ق.م) والتي أستطاع سادس ملوكها حمورايي ، ان يوحد البلاد المعارفة متبر أزهى فترات تاريسية المحالفة الباليلية القديمة ، ثم تتابع على بلاد مايين النهسرين الكاسسيون والافوريسون والافوريسون

وتفل دراسة آثار هذه البلاد على حالـةالطب في هذا العصر (سيجريست ١٩٥١ ، اوستنروسوندرز ١٩٥٢ ، مرأد ١٩٦٦) وهي تتمثل في الآني :

 ينا الطب بداية فطرية ثم تطور وتقدمهم انتماش حضارة هده البلاد .
 ٢ – كانت فكرتهم من الأمراض أنها من فعل الشياطين والأرواح الشريرة تماماً مثلما كان اعتقاد المصريين القدماء .

اكتسب أهل هسله البلاد مقدرة تطلبوبرمعلوماتهم الطبية من التجربة لل مسلسواء تجاربهم أو تجارب غيرهم ، وكان من ماداتهم حمل المريش الى الأسواق ليساله العابرون من مرضه قان كان منهم صبن اصيب بنفس المرش وشفى ابلغ المريش بما يعرفه من دواء وعلاج (عرب ١٩٦٨) .

 مرقت معلومات كثيرة عن الوصفات الطبية السائدة في ذلك العصر من درامسية لوحات من الطين عثر عليها في خرائب مدينة لينوى ٤ وهي جزء من مكتبة طبعها الملك الحدور بالبيال (١٦٦٨ – ١٣٦٠ ق.م) وهي تعالى في فيتها برديات فدماء الصربين وجاء بها الكثير من الوصفات الطبية (سيحوست ١٩٥٥) .

٦ - كانوا على معرفة بشئون الصحة العامة ووصفوا الكثير من الحشرات وطرق مقاومتها.

٧ - لعل حمورتي هر إول من وفسع دستورا لهنة الطب فقد هنيت لوحة حمورايي بتنظيم كل اعتماق بحياة الفسود والاسرووالمجتمع مختلفانالوالمجا كالقضاء والشهود والسرقة والفني وفيها - وبها مواد طبيعة تتناول أجر الطبيب وقد ربط هاا. الإجريش بشغاء المريض فالطبيب يستحق اتعاب أذاشفي المريض وبعاقب اذا مات المريض او فقد عينه صواء كان مبيئاً أو مبنا رفيقاً ، وصددت اللوحة أجراً واضحاً لعلاج الكسود ، فقد عينه صواء كان مبيئاً أو مبنا رفيقاً ، وصددت اللوحة أجراً واضحاً لعلاج الكسود ، ومجراحة اللهين و تبراحة وجراحة المين و المناسون علاج وجراحة المين و المناسون و المدود و المدين و المدين

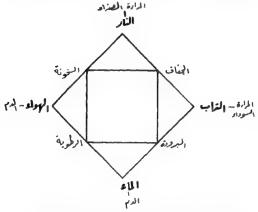
ج ـ طب الصين والهند

واذا انتقلنا بمد ذلك الى الحضىارات الاخرى التى قد تعد من منابع العضارة الطبية الموبية نبد أن حضارة المعين القديمة بدالتمنل . ، مورا مسئة قبل الميلاد وحضارة الهند بعد ذلك في حوالي . ، ٦ مسنة قبل الميلاد ومن ابرع ما كتب في ذلك المصر ما كتبه سوسروتا الهندى الذي وصف ، ١١٢ مرضاً أو عرضاً أو ورضامياً .

د ـ حضارة الاغريق

وهذا العصر الاغريقي وان تميز بتقدم كبير في الطب وفي فهم الامراض الا انه ظهرت فيه — لسوء الحظ ب نظريات ظلت اساسالمهارسة الطب وتفسير الامراض ، لعدة قرون تالية مسلم نظرية الاختساط الاربسة استجوزاندرود ١٩٦٧) ، وهي مبنية على أن عناصر الكون أربعة هي و الماء والتسراب والهواء والمه » ولها ساعات أربسيع هي الماء والروية و المجاف » وكل عنصر من هذه العناصر صفات ، فالنام فلا لتنج من السخونة والجفاف ، والتراب يتج من البرودة والجفاف ، أما الهواء فهو حاصل المسخونة والزطوبة ، والمناء حاصل المبرودة مع الرطوبة ، واعتبرت الاخسلاط

الاربعة الناشئة من هذه العناصر اسساما العميولجيا الجسم الصحية والرضية وهي : اللم والمؤترة الصغيراء والمسيوارةالسوداء وتتكون صحة الفرد مسن تسوادن دقيق بين صداء الامزجية الاربعة في الجسم فاذا اختل هذا الترازن حدث المرض (انظر الرسم تا ٣ ٤).



رسم ... ٣ ... نقرية الاغلاف الاربعة التي ابتدعها « ارسطو » واعتقاباه جالين » در بعده وهي مبنيسة طي المناصر الاربعة والمطات الاربع التي تنتج عنها الاخلاف الاربعة .

ومن سوء الحظ أن العلوم الطبية ظلت-حبيسة لهاده النظرية الغربية لفترة طوبلسة ومما زاد الطبن بلة أن « جالين » اهتنق هاده النظرية فيما بعد ، وتبعه في ذلك الأطبساء وكانوا يفسرون بها ثائي السسوم والعقاقسيومظاهي المرض(مراد ١٩٦٦) سنجرواندروود 1972 ، عرب ١٩٦٨ ،

وفي عصر بريكليس ظهو « أبو قسواط » (٢٠٠ - ٣٧٠ ق.م) . اللى يطلق عليسه « أبو الطب » وقد كان له الفضل الآكر في فصل الطب عن السحر والظبيفة تما يلسور المطبقات التي كانت سائدة ونظمها في عليسم معقول ، وكذلك غرس في الأطباء قواهد الكمال المطبقي وهكذا كان مرشيداً علميا وإخلاقياً عظيماً لهم ، كم تلاه « ارسطو » (٣٨٠ - ٣٢٠ ق.م) . اللي يعتبر أعظم علماه الاغريق وهو اللى أرسي قواهد التشريع والفسيولوجيا الاجمعة عملات إسعائه وفراساته على النبات والحيوان (مراد ١٩٨١) .

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ المدد الثالث

ولقد قامت بعد ازسطو ، حوالي سيسنة . ٣٠ ق.م مدرسة طبية عظيمة في الاسكندرية تعتبر من أعظم المدارس الطبية في التاريخ انالم تكن أعظمها فعلا ويرجع تاريخها الى مـــــا بعد انهيار حكم الاسكندر الاكبر وتولي البطالمة حكم مصر ، وبها انتقلت شعلة المعرفة الى وادى النيل مرة اخرى واجتمع في الاسكندرية علماء البونان والمصريين واصبحت جامعتها مركز العلم ، وزاد بطليموس الثالث مسمسن اهشمامه بهذه المدرسة حتى حوت الكتبسة الملحقة بهأ ما يزيد على نصف مليون كتاب فيمختلف فروع العلوم والفلسفة شاملة العلوم الطبية ودراسات عن الأمراض والتشريسمجوالفسيولوجيا وازدهوت خاصمة دراسمة التشريح الآدمى في ذلك الوقت حيث كانت الدولة تسمع بتشريح الانسان وتحمي مسن العلماء من يفعل ذلك ، ومن العلماء الأطباءالنابغين في ذلك العصر « هيروفيليس » اللي كان أول من قام بتشريح جسم الانسان علنا أمام الناس واعتبر مؤسساً لعلم التشريسيح الانساني ، والثاني هو « ايراسستراتوس » (٣٠٠ س ٢٥٠ ق.م) الذي يعتبر المؤسس الحقيقي لعلم الفسيولوجيك . فقد كانتالهما بحوث شتى في الجهاز العصبي وقامسا بتمييز الاعصاب الحساسة من الاعصــاب المحركة ، وصمامات القلب ، واكتشـــفا ان المسخ هو المعسرك للجهسان المصسبي (سنجرواندروود ١٩٦٢) وجاء بمدهمسا ۱۵ جالین » اللی اکتسب شهرة تاریخیة کبیرة لیس فقط المهارته الطبیة ولکن لکثرة ما قام به من تجارب في الفسيولوجيا وكثرة ما ترجمه المؤرخون المرب من مؤلفاته (حبوالي ٥٠٠ مؤلف) والرجموا من كتبه نحو ٥٨ كتسابا . (انظر رسم « ٤ » لبعض الآلات الجراحيــة التي كانت مستعملة في ذلك العصر).

اما العصر الروماني فقد كان له على الطب فضل التنظيم وليس فضل التقدم العلمي بالمعنى الحقيقي ، فقد نظم الرومان ممارسة مهنسة الطب ووضعوا عقوبة لمن يخالف النظر... القررة أو يستفل مهنته في إيساء الناسي .

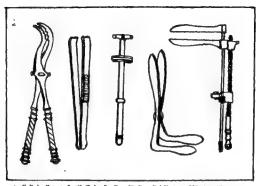
...

٦ - مراحل العلب العربي

ذكرنا في الصفحات السابقة مصادر الطبالمربي ، ومصادر الطب في العصور المختلفة قبل المصر العربي والتي يعتبر الطب في المصر العربي امتداداً لها ، وعند تاريخ الحضارة العربية ففى الواقع لا توجد حضارة بالعنى المفهوم للحضارة فيما قبل الاسلام (المصر الجاهلي) .

ا الله العربي في العصر العجاهاي: كانت ممارسة الطب في هذا العصر هي في الواقع ممارسة مماثلة لحالة الطب عموماً في هـلـاالعصر وقد مارس العرب الطب في هـلمه الفترة ممارسة جيرانهم من الفـــرس والكلدانيين والهنود واليونانيين لها ، ولم يكن لهم الا ظيل من التجارب ، ولم يضيفوا للطب أو وصف الأمراض شيئاً .

ولكن كان القاومة الأمراض في ذلك العصر خصائص بارزة لا زالت سائسة الى الآن في بعض البلاد العربية مثل الحجامــة والكي بالنار ، واستعمال الاعشاب والنباتات وقرون الصيوانات والعظام والأملاح والبخور وغيرها كبديل للادوية في عصرنا العديث .



رسم ؟ ــ الات جراهية كانت مستعملة في العصر اليونائي ــ الرومائي وق الاسكندرية وهي من اليسار الى اليمن. 1 ــ ملفات للطام .

ب ــ طلاط ڈو ستون رقیمة .

هذا بالإضافة الى التعاويد والمسحر الذى كان سائدا فى هذه العصور القديمة ولو ان هذا لم يمنع من نبوغ بعض الاطباء العلمــــاءالهرب فى ذلك الوقت مثل « ابن حــــزيم » و « الحارث بن كلدة » (التيجانى الماس،١٩٥٥) .

ب مد عصر فعي الإسلام والخطفاء الراشدين :كمان للفهدور الاسلام في البلاد العربية وسط هذه البدائية الشديدة بدائية علمية وادبية الر السحر فهر ارتان هذه الاسمة وفيع طاقاتها الكامنة فانطقت في من مجالات التقدم من علوم وفنون ، وهذا راجع اساسا الى أن من قوامد الاسلام واركانه انه دين تفكير واقتناع وليس دينا جامداً ، فهو يامو الى طلب الطه والاخذا بأسسباب المعرف المناقبة سها القرآن والاحاديث النبوية الشريفة ب

ج. – إبرة بلل لاغراج السوائل من تجاويف الجسم مثل تجويف البائن وتجويف الصدن والقلب .
 د. – اللة توسيع وفحص الهيسل الرحمي للمسراة (عباللجفة اللائة المستعملة حافيا) .

د ـ اله توسيع وتعدى مهيدى مهيدى معيدي و المحروم و مهارية على المجروح والمجراحات لتمكين المجراح من هـ ـ الله توسيع المتحات المجراحيـة وتستعمل فيتوسيع فتحات المجروح والمجراحات لتمكين المجراح من المعارضية الآثر .

عالم الفكر ما المجلد الثالي ما المدد الثالث

روضع بذلك ثهرة انتجت اعظم تصارها في المصور التي تلت هذه الفترة ؛ وقد عكف المسلمون على معارف اجمدادهم من عصر الجاهلية تقاموا بتنميتها وتطويرها > ولمل ما تام به المسلمون على تفتح اذهائهم بدخول الدين الجديد ، كمل كل ذلك قد ساعد على هذا التموير السريع الذي يمكن اعتباره طغرة في المقوم العلمي الطرائس ووصفها ومقاومتها .

ولقد راينا من الدراسة السابقة مسدى الالتصاق الشديد بين الدين (الكهنة) وصا يصحيه من شهوذة وسحر وبين الطب ووصف الأمراض وبالتالي مقاومتها . ولقد ترب على سيطرة حكمة الدين الاسلامي وتعاليم القرآن وإحاديث الرسول على شئون الدنيا في هذه الفتيرة من الحضارة الهربية ؟ الى جانبالتفرغ شبه الكامل التشؤون الوحية المتصلة بالهبادة القضاء على الحفاذ المسحر والمصودة السامية والمقومي الدينية الاطرى وقيام المجدد على بعمة تقديم القرائين الالهبادية والاحياد والمقومي الدينية الاطرى وقيام الكهنة بالعلاج ، وكان في ظهور الاسلام نهاية لهده وخدامها من الكهنة وما كانسوا

وهناك حديث شريف قد يكون من اول دعائم تنظيم مهنة الطب فى عصر فجر الاسلام وهــو 1 من طبب ولم يعلم منه طب فهو ضامـــن الى مطالب بما يحدث من ضرر للعريض ، اى ان هذا المعديث أرسى قواعد المسئوليــــةالطبية بين الطبيب والريض .

رقلة تجمعت تعاليسم وآداب مهنة الطبورماية (المريضي مجموعة من الأحاديث النبوية الريضي مجموعة من الأحاديث النبوية الشريفة المتاسخة في ذلك الوقت ؟ ببعد نقل وحكمة أصيلة ؟ خاصة فيها يتعلق بالمجانبالورحي والأخلاقي ؟ فني الاحاديث اسسر بالمحافظة على المجانب الريض في سحتهم من الويث لمحادر المجافظة على المقادمة من نظامة الإبدان واكبر مثال على ذلك وجوب الوشو وقبل السلمة ؟ والمحافظة على علمة المعامل والدرابالدميات من الحجرت والقائرة والمجانبة المحادرات والقابرات والموب من محيم القرآن الكريم من تحريم الل الميتة وشرب الخمر واكل لحم الخنزير (اللدي كان مصاباً بانواع من الديدان الديدان المدته القرآن الكريم المدتورة الكلم المحتورة الألم المدتورة الألم المدتورة الألم المدتورة الكلم المدتورة الألم المدتورة المدتورة المدتورة المدتورة عن الديدان المدتورة المدتو

فقى مجال الوقاية فرض الاسسسلام على الانسان وقاية جسمه من المرض ومن كل ما هو ضاي 8 أن من المرض ومن كل ما هو ضاي 8 أن بدلتك على حقة الإجسام أن المنافقة المنافقة المنافقة الإجسام أن الانتخاب أن المنافقة المنافقة

وقد مسبق الاسلام غيره الى مبادىء المحبر المسحى ، ومن الدلائل على ذلك قول الوسنون الكريم « اذا مسمتم بالطاهــــون بادش فلاتدخلوها واذا وقع ارض وانتم بها فلا تخرجوا منها » . وأولى الاسلام التكوين المسحي للجمسم عناية خاصسة فقد اشستملت فريفسسته الإساسية ما الصدر كات الحسر كات المسلمية ما يقوم من الحسر كات الرياضية ، وعني المسلمون بالرياضة كوسيلةمن وسائل الدفاع ، فقد شبعم الاسسلام على مباق الخيل والجمال والفروسية ورغب في السباحة والموم واثر مى بالرمع والسهام وجعلها في منزلة تعليم الكتابة والعلم الكريم تعليمها للإبناء ١٣ حق الولد على الوائد ان يعلمه الكتابة والسباحة والرمي »

أما مجال الطب العلاجي فلم يحدث تقدم كبر فيه فقد استمسرت وسائل المسلاج
البدائية من حجامة وكي واستعمال الاعتباب وغيرها هي وسائل العلاج المستمعة في هلا
المسرع ، ولمل ذلك راجع الحي أن اختطاط المسلمين بفيرهم ... تنيسة المفتوعات الاصلاحية
لم يكن قد بدا بعد أو لم يكن قد بدا يؤتي تماره التي سوف نرى اتها اينمت وازدهرت
تماماً في المعمر العباسي اى بعد اكثر من مائة عام من الهجرة (التيجاني الماص ١٩٥١) .
وكن هناك ظاهرة جديرة بالتسجيل لهدا العصر الأول من الاسلام الا وهو دور المراة في
تتمام وأراهاية الخطية وخلافها . فقصد شاركت التساء الرجال في الفورات ، فقد
ذكر أن ام علية الانصارية قالت « فروت مع رسول الله صلى الله عليه وسلم سبع فزوات
تتنت اصنع لهم طعامهم واخلفهم في رحافهم واداوي الجسرحي واقسوم على المرضى له
دوب ١٩٧٨) .

و دوب ١٩٧٨) .
و دوب ١٩٧٨) . و دوب مع رسول الله صلى الله عليه وسلم سبع غزوات
المناه عليه الموسلم واخلفهم في رحافهم واداوي الجسرحي واقسوم على المرضى له
دوب ١٩٧٨) .

حس العصم الاتموى: بيدايةالمصر الاموى؛ واستقرار الدولة الاسلامية والكيان السياسي المساسي المساسي ولى السياسي ولى المساسي ولى المساسي ولى المساسي ولى المساسية ولى المساسية المساسية ولى المساسية المساسية ولى المساسية المس

وفي مجال الأمرزش والعلاج اشتهر بمضالاطباء الذين مارسوه في عصر هذه الدولة ومن هؤلاء (ابن الحال) طبيب معاوية بن أبي سفيان الذي المتهر بضرته الواسمة في فن الادوية والسموم ، و « أبو الحكم الدمشتي » وابنه وحفيده ، و « ابن ماسر جويه » طبيب العيون الشهير في عصر عمر بن عبسد العريز ، بل وثيفت طبيبة في أمراض العيون في أواخر أيام اللولة الاموية .

وقد اولت الدولة الاموية اهتماماً جماهيرياً للعلاج فانشات اول مستشفى ممسروف في التحرير الله الدى انشاه التربيخ كله ، وكان ذلك في مصر الوليد بن عبد الملك الدى انشاه في محسرة ، وكانت للهذا المستشفى بخلاف الفرض العلاجي منه ، فائدة اخسرى فقسمة استعمل لعول مرفق المجاهر به وضمات معام ختلاطهم بالجمهور ونشرهم للعوش ، وكانت تصوف لهؤلاه المرفى المرتبات ولدلك يعتبر الوليد بن عبد الملك اول من أقام مكاناً للحجر السعمى في الاستحسالام إ عرب 1974 .

د - العصر العباسي: عندما قامت الدولة العباسية وامس الخليفة النصرر مدينة بغداد وجملها ماصحة ملكه كانت هنداك في جنوب فرب قارس (ابران) مدينة مشهورة بعلمها هي مدينة جنديسابور) التي كانت تعتبر في مجال الطب كعبة يحج اليها كل طالب معرقة في الطب والملاج في ذلك الصحر .

وقد انتشت هذه المدينة في أواسط القرن الثالث الميلادي وجلب اليها ملوك الفرس من حموا مهم خلاصة العارم من أمرى الروم وفارسقة الافريق ، كما الجالها في أواخر القرن الخاصص الميلادي عدد من الاستخداد السيحي في أواخر القرن الخاصصة السيحي في البينا ، وقد تقل هؤلاء جميعاً الكثير من عام المفلسسة فتراقطب ألى اللغة الفارسية وأصافوا الهسسان وطوروها من مشاهداتهم وأكدارهم الخاصسة وأنشيء فيها مستشفي (بيمارستان) لعلاج المرفى وقليم الطب ؛ أي كلية للطب بالمني العصري قال شهرة كيرة وكسان مجسال استقطاب لكثير من طالبة الملب وفي هساده المدرسة تلقن الطب كثير من الأطباء المدرسة القن الطب كثير من الأطباء المدرسوة بين العرب عند المعروبين العرب عند النسوة المساسوة بين العرب عند المعروبين الموساسة على المعروبين العرب عند المعروبين العروب عند المعروبين العرب عند العرب عند المعروبين العرب عند العرب عند المعروبين العرب عند المعروبين العرب عند العروب عند المعروب عند المعروب عند المعروب عند العرب عند العروب عند المعروب عند المعروب عند المعروب عند العروب عند المعروب عند المع

ولقد كان لازدهار حركة الترجمة والنقلق العصر العباسى في مختلف فروع المسسوفة
عدماً وفيونا قطسة _ فضل كبير على تقدم الطب في ذلك العصر وتطويره ، ولم يقتصم
التقدم على النقل والترجمة بل أضاف البحالمرب من تجاربهم وعلمهم وأفكارهم الشيء
الكتير مما اعطاه دفعة طبيبة ، وقد نقسل « جورجيس بن يختيضوع » كتبا طبية من
الكتم إيونائية ، وتقل 8 إبن القضم » كتبا في الطب مما كان الفرس قد نقلوها من قبل الى
الظاهرية ، وتقل « ابن البطريق » بعض كتب « أبوقراط » و « جاياني » ، وكان « ببت
المحكمة » المدى تشاء الرضية في بغذاد حاوياتولاف الكتب في مختلف فروع المرفة ومنها
المارم الطبية التى الرهوت بوجه خاص في عصر المامون المصر الذهبي للدولة المباسية ،

 بعده «حبيش » الذى له مؤلفات خاصية فضلا عن الترجمة) ق الأغلية والاستسقام (من «حبيش» الذى الاستسقام (من شجيم السوية» الذى تان طبيب (من شجيم السوية) الذى طبيب الناسة المؤلفات والجذام وهم أول كوان طبيب في هذا المرض ؛ ومن علماء هذا العصر ايضاء (غابت بن قدة الدراقي » وأولاده واحضاده ولهم فلفات في المسلم المنسخ الاعالم حبين والؤلفين الفضل في وضع كثير من المسلمات الطبحة الطبية المربية مثل كلمات صيدلة وتشريع ونيض وهضم ومسهل وتشنج المسلمات الطبحة الطبحة الطبية ومن محسل وتشنج في ما رس باللغة العربية مثل كلمات صيدلة وتشريع ونيض وهضم ومسهل وتشنج في ما رس ١٩٧٨) .

والله أعقب فترة الترجعة فترة التاليفيل تعاخلت فيها كما راينا ، فان معظم هؤلام الشاهير من المترجمين قامو بتاليف كتب في الشاء ، قامنوا فيها الما را المنها المفيرة الممروقة في فلك خلاصة بجاريهم والمحالم و حلمهم ، والإثاثات النهضة عقية ولتن المكس هو السلاء حدث فقد ازدهر التاليف العلمي في عصر الدولة المباسية مثلما ازدهرت كافة العلم والفنون في ذلك المصر ، واستطاع العرب أن بدفهو العلم الطبية دفعات قوية في الطريق العلمي المستجح بل ولهم الفضل في راساء القدوادالعلمية التي على هديها سار بعدهم العلماء في مصر النهضة والمصور العديثة والمعادة في مصر النهضة والمصور العديثة المعادة على عديها سار بعدهم الملحاء في مصر النهضة والمصور العديثة والمعادة في المساء المعادية التي على هديها سار بعدهم الملحاء في المصر النهضة والمصور النهضة والمصور النهضة والمصور النهضة والمصور المحديثة والمحديث المعادية التي على عديها سار بعدهم الملحاء في المساء المعادية المساء المساء المساء المساء المساء المساء التي المساء ا

ولقد بدأت حركة التأليف المبنى على الأصالة العلمية في منتصف القرن الرابع الهجيري ، وبغت نروية عبد أبن سينا » صاحبالشهوة العالمية والذي بعد من ارتان العلماء في الظهيا ، وكان الهؤلاء الآلين العرب في العلم والطبية ، بما أصناقوا المكتبة العربية من ترات ضخم ا 'اكبر الاثر الذي امتد الى جميع ارجاء الارش ، كما استعر عبر القرون اليحمسل الم مشمل العلم الى الاجهال المتحاقبة ، وقد برزين هؤلاء المؤلفين اليعة هم : ٥ على بن ريسن الطبرى » و « أبر بكر محمد بن تربيا الرائي» و « محمد بن عباس المجومي » و « علسي المواجعين » و ها علسي المواجعين » و « علسي المواجعين » و « المستعربين ميناً » (الورد الجندين ١٩٦٦ / عرب ١٩٦٨) ،

أما (على بن زين الطبرى) فقد اشتهر بكتابه(فردوس الحكمة) وهو مقسم إلى مسبعة الجزاء الأول منها في مسبعة الجزاء الأول منها النفس والأحسر إضاف المسبية والثانات الأفساء وعلم النفس والأحسر إضاف المسبية والثالث في القراء والمؤامس في الأمراء المسبعة والرابع في الأمراء المسبعة والسابع في المطقس والماء وقسول الشطعيم والرابع والسادس عن الصسبيداة والسبوم والسابع في المطقس والماء وقسول السبة وعلائتها بالمسحة وكلها لا تقتصر على شرح الأمراض ذاتها وانما تصف الطلج إنشاء

وجاء بعده تلعيده (أبو بكر محمد بن زكرياالرازي) اللي يمتبر عصره من ازهي معسور الطب الوساف (الله عن المسافري و المبتر العرب واحد الوساف (الأسليين اللاحرافيين بشدة ذكائه ودقته في وصفالأمراف) وقد بلغضران أكبرة الا كان رئيسا الأسليين اللاحرافي بشدة ذكائه ودقته في وصفالأمراف) وقد بلغضران أكبرة الله كان رئيسا أستشفى بغداد اللهي وحديث الشخص المسافرة المالم الشخصة المتعددة التي بنتيخيس الأسسو الشهوومياتال علاجها ويعتساق الرازي بهؤلفاته الشخصة المتعددة التي بنيخ المالم الشخصة المتعددة التي بطافرية والمبترة والمبترة على المسافرية المبترة والمبترة على المسافرية المبترة والمبترة والمبترة المبترة ا

الدراسات الطبية التي يحويها الى شسسرورة متابعة الريض والرض وملاحظة التغييرات التي تحدث سواء نتيجة الملاج او تطور المسرض نفسه وتوسع فيه في علم الصيدلة (كتب فيه ثلاثين باباً) وهو اول من كتب عن الأوهيسة المدوية وتفصات الرحم وكيف انها تدفسح المعنين الم الخارج ،

اما \$ أبو العصين بن عبد الله بن مسينا \$ فهو أمام العلوم الطبية بعد أرسطو وأمير الأطباء وأشهو الفلاسفة العرب > عبت شهرته ارجازالعالم الأسلامي ثم كان اثر للغائد أعظم أتاثير في أوربا نيقيت أهم ما يدرس في جامعاتها المدةورون > وقد ظهر نبوقه الطبي في سن مبكرة حتى لقد استنمي لهلاج ملطان بخارى وهوفي مين النامنة عشرة فضفي على بديه > ونجح نجاحاً فائقا حتى لقد أبى اليه المرفى من جميع أرجاء الارض وفي سن الواحدة والمشرين وضع أول كتاب له وولى الوزارة أكثر من مرة وقام يتعليم الطب الطبات وتتلمد على يديه الاكثيرون وعاش حياة حائلة ومات في من مبكرة (الاعتمام) والكتاب اللى المستهر به « ابن سيناه مسجل فيه علوم الطب الى يمثل القمة في ماوسلت اليه خضارة العرب الطبية > فقسمه وحاول أن يوفق بين تعليم ظلمها الكتاباهم مرجع طبي في العالم واضعه في أوديا الى القرونالوسطي وترجم الى الانبياذ الإنجياز بقاضياً وقد وصفه الاستاذ المدتور « أوسلى ؟ لقورنالوسطي وترجم الى الذي يمثل أنجيالاً طبيائدة أطول من اي كتاب آخر » ،

وهذا الكتاب موسوعة تقع في خمســة كتب ، كل منها مقســـم الى ايراب والأبواب مقسمة الى نصول ، والكتاب الأول بيحث في الصوبيات مثل تعريف الطب والأمرجــــة والأخلاط وانشريع ووظائف الإعشاء والمناب الأمراض وعلاقاتها وامراضها بصغة عامــة ، والمنابة بالمؤود والرضاعة والرياضة والنفذية والشيخوخة وامراض التنقل وغيرها من الامور العامة ، والكتاب الثاني خاص بعلم الصيدلة ويحتوى على وصف . . ٨ حقار من اصـول نهائية ومعدلية وحيوم على عفو واحد مثل الحياب المضاء مضوا عضوا ، والرابع من الامراض المي لاتعمار على عفو واحد مثل الحيابات والاورام والبثور والكسور والسعوم والربقة ، والشعاس عن علم الأورازين المي تركيب الادوية وزكي على 1871) .

وهدا هؤلاء ـ يجدر ذكر « أبو يوسف بعقوب الكتدى » الذي الف عدداً كبيراً من الكتدى » الذي كان رئيسا للمستشغى الكتب منها 17 كتاباً في الطب و « أمير الدولة إبن التأميل » الذي كان رئيسا للمستشغى المستشغى المستشغى المستشغى بن قرة » وهو أول من من باجراء أمتحسان لطلبة الطب قبل أن يحوزوا شهادة رسمية المسلسمة الطب وكان ذلك بأمر مسمن المطبقة المقتدر الذي نظم معارسة مهنة الطب ومهنة الطب ومهنة المستدلة > (زئي على 1971) .

هد العلم العربي في الأنعلس: كان لفتج العرب بلاد الاندلس تأثير كبير على انتشار العلم والفنون فيها كموره من تقلم شامل في العلم في البلاد العربية عموما . وقد بلغت الصفحارة العربية في الاندلس ارج عظمتها في ابين منتصف القرن الثامن والقرن الحادث المادية المادية التأثير الحادث و عمر المبلادي ، واشتهر في ذلك العهد عدد من اطباء الاندلس في معارسة العلب والتابيف فيه واقتبس الأطباء والؤلفون من المشرق العربي عنهم ... واضافوا من عندهم تجارب ومعارف جديدة ، حتى أصبحت قاناتها بعد بعض الورية على طابع الاستقلال والطابع الشخصي ، وبالتالي كان للمؤلفين في الطب من العلم العالم الارتيار على القرب الالابتين الاصافها المؤلفة في الاندلس الفترة الإندلس الفترة ... طويلة من الزمان فقد كان مسس الطبيعي أن تكون مركزا لاؤدهار العارم الطبية ، ومنهسا انطلق في بلاديء الأمر العلماء الى المسسواقاً بغداد) لشراء المؤلفات المربية واليونائيسة والغاراصية أو نسبتها في حالة عسمه امكان شراقها حتى اصبحت قرطيمة مركزاً انتاؤها بحالي في مكتبتها العامة بحالي في المدينة العامة الحيالية كتاب في مكتبتها العامة مناهد كتاب في مختلف فروع العرفة والبرا لهل الاندلس على طلب العام في نسسم شديد ، وكان يقد اليها فضلا عن ذلك كثير من المرضى العلاج وكثير من طلاب الطب لتلقي المعارف والطور والمناهزة وكانت منن الاندلس الكبرى تعتوى على مدن جامعيسة للطبسسة المعارسة المعارس

وأول من أشتهر بالطب في الاندلس 3 أحمدين أياس ٤ من أهالي قرطبة ثم برع من بعده عدد من الأطباء لم يتركوا مؤلفات طبية وكانجل شهرتهم في التشخيص والعلاج ولــــم يبدأ عصرَ التأليف الطبي بالاندلس الا في سنة . ٣٠ هـ في عهد الخليفة عبد الرحمن الناصر ، كتابًا في ﴿ المنالخوليا ﴾ (الأمراض العقلية)والفصد والنبض وغيرها ، كما قام « ابـــن جلجل » (أبو داوود سليمان بن حسسان الأندلسي) الذي ولد بقرطبة عمام ٣٣٣ هـ بخدمة كبيرة للطب الاندلسي فقد كان مؤرخا فيه وله كتابه المسسووف بكتاب « طبقات الأطباء والحكماء » كما كان له بصيرة بالادويةالمفردة ، وقام بترجمة كتاب ديوسقوريدس ، وأطلق أسماء عربية على كثير من الادوية التي لم يكن قد سبق ترجمتها وغيره 8 أبو القاسم الزهراوي » اللي اشتهر بممارسة الجراحة ويعتبر فخر الجسراحين المسسوب وكتاب « التصريف » هو دائرة ممارف في الطبوخاصة الجراحة ، وهو أول من الف كتاباً في الجراحة موضحاً بالصـــور والاشـــكالالجراحية؛ وقد ترجم هذا الكتابالي اللاتينية وكان المرجع الرئيسي للجراحة في جامعات إيطالها وفرنسا وغيرها ، وهذا الكتاب مسن للالة أجزاء الأول عن الَّكي والثاني عن الجراحة العامة وعملياتها وادواتها والثالث في المخليع الكتاب ضرورة معرفة الجراح باصول تشريح الجسم معرفة دقيقة قبل ممارسية مهنة الجراحة ، وهو أول مسن ربط الشرايين في العمليات الجراحية (وليس امبرواز باريه الفرنسي كما يدعى بمض المؤرخين) كما وصف أمراض الكلي وممليات تفتيت الحصوة والعلاج الجراحي لها والبتر وجسراحة الاسسنان وتقويمها واستئصال اللوزتين والزوائسد الانفية وجراحات اخرى كثيرة (النصربوطلي١٩٦٥) .

أما الأبن رشدة (أبو الوليد محمد احمد بن محمد بن رشد) واشهر مؤلفاته (الكليات) فهو أول من لاحفل أن الجسمدوى لا يصيب الأنسان مراتين كما وصف عمل شبكة المهن وقد كان له خلاف مع رجال الدين المتمصيين بسبب ايمانه باهمية التشريح الى درجة أنه لذى بأن من اشتقل بالتشريح زاد إمانا بالهار الششاقي مستة 1969 بمدينة الرباط مدرسة للطب تحمل اسم إنن رشد تخليداً للاكراه واعترانا بفضله على الطب العربي) .

 و لا إن أبن أصيبعة » الذي تشتهو بطبالهين دوله فيه مؤلف قيم لا عبون الإنباه في طبقات الاطباء و (۱۳۵۳ هـ) الذي سبطل فيه ايضا تلايخ الأطباء و (۱۳۵۷ هـ) الذي سبطل فيه ايضا تلايخ الأطباء و كان الهذا تأثير من المراجع الطبية بسبب ولذن المداون التأويز المنافقة بسبب الذات كما لا ابن النفيد من أو الواحد الطبية بسبب الذات كما النفيد من الداون المنافقة المناف

وقد ظل هذا الكشف مجهولاً لدى علماءالعرب والغرب الى أن الخهره ٥ ماكس مساير هوف ٤ سنة ١٩١ م وكان المؤرخسون حتى ذلك الدين بستقدن أن الدورة الدعوية الرئوية قد كشف منها العام الفرنسسسي ٤ مايكل مرفيتوس ٤ فى القرن السادس عشر ٤ اى بعد ٥ اين النفيس ٤ باكثر من كلشائة سنة : وهو العالم الطبيهاللدى احرق حيا هو وكتاله لإنه جرؤ على البحث فى وظائف شد تعاليم الكنيسة ٤ ف حين أن العرب كانوا قد سبقوا الى ذلك منذ وقت طويل (ذكرى على ١٩٣١) المشريوطلى ١٩٢٥) .

ومن سوء العط أن هذا الكشف العربي الخطير من الدورة العسسوية لم يُسمستغل الاستغلال العلمي الواجب ولم تعقيد أبحاث الخرى في نسيولوجيا الدورة الدورة المدوية وطل العلب العربي قائمة في حبال الدورة الدوية المي مهده وليج هارفي » بعد عدة قرون عندما استؤنفت دراسة الدورة المعوية مرة الحرى .

ولمل « ابن القيم » اول من انسار الى وجودفند صعاء بالجسم وافاض فى وصف الجنين وتناول اطراف علم النفس وسبق الكتير من للحدادين امتسال فرويد فى نظلسمربات تحطيل العواطف بعا ينفق مع الاخسلاق والايعسسان|العميق بالله .

أما 3 أبن البيطار ؟ فله فضل كبير في وصف المقاقير وكتابه ﴿ الجامع ﴾ به وصف لنحسو ١٤٠٠ عقار ﴾ منها ٢٠٠ عقار جديد لم يسبق وصفها من قرام .

...

٧ - فضل العلوم الطبية العربية على الطبالاوربي

كانتاوربا باجماع المؤرخين فيل الفتوح المربية تسبح في بحاد من الجهل والظلام والناخر ولما رست دهائم المدولة الاسلامية وخرج العربالى فقع البلاد المحيطة بهم لنشر تعاليم لدين الاسلامي الصنيف وبعد استقب لهم الاس في المشرق ، أشجوا الى شمال أفريقيا فاتحين ونافرين تعاليم الدين الجديد وما صاحبه من العارف ، ثم استولوا على شبه جؤيرة أيمريا (سميت بالاندلس) وجنوب فرنسا وجنوب اطاليا وجزور البحر ، الايض المتوضط .

 الأماسي الذي اندفع منه تيار التقافة العربية إلى اوربا ، فقد نشط المترجدون الى ترجمة تتب الطب العربي الى اللغة اللالبية ولذكر منهم ه جراد وكربدونا ؟ الذي تقل من العربية إلى اللالبية حوالي ٧٠ كتابا في طوم الطب منها « القانون ؟ لابن صينا و « المتصودي ؟ المرازي واجزاء من ه التصريف في الجراحة ؟ للزهراوي وغيرها وقد اتعل ترجمة اتقانون من المربية الى اللالبنية تتم حرقيا حتى انه اذا لم يجد المترجدون حرفا أو كلمة الإبنية مقابلة للكلمة العربية تقلوها كما هي > حتى انه اذا لم يجد المترجدون حرفا أو كلمة الإبنية مقابلة للكلمة العربية الى اللالبنية تتم حرقيا وهكذا تسربت إلى زوربا كلمات عربية كتيرة شل الكحول والكيمياء وغيرهما ، (الغير وطلى وهكذا تسربت إلى زوربا كلمات عربية كتيرة شل الكحول والكبياء وغيرهما ، (الغير وطلى فقد اخد الاوربيون عن العرب طريقة التعليم الطبي التي كانت تعتمد اساسا على المحاورات جامعات أوربا وهي أساس الطويقة الحديثة في تقديم الرسائل العلمية الذي تدين به أوربا الحالمات العلمية الذي تدين به أوربا العالما المعديث العرب ب

وتعتبر التحروب الصليبية (۱۹۰۷ م ۱۳۷۳م) ، كذلكورسية من وسائل نقل العلوم الطبح الدينة من وسائل نقل العلوم الطبح الدينة الموبية الموبية الموبية الموبية الموبية الموبية وكاف سائل في هسسون العالمية وكاف سائل في هسسون العالمية الموبية وكاف سائل في هسسون الطائبة المن من الطائبة المن من الحرفة المنافعة الى من جاء ذكره في كتنبالتاريخ من انصالات مستمرة بين الفريقين التحارين تميت بين الطباء ومرضى وخاصة في الفترات التي هدات فيها وطاقالقتال واشائ المعروف عن علاجالسلان صلاح وخاصة في التاريخ .

ب الغلب العربي في فرنسسا : عبدرت الجيوش العربية جبال البرانس عدة مرات في
محاولات استكشائية لجنوب فرنسسا حتى استوات على تو اوز ولولا توحسد القسوى
الإدربية تحت زعامسة شارل مارئل وقفا الزحف العربي في معركة شمال بواتبيه مسئة
۱۳۷۹ منتم للعرب :حتلال فرنسا والانطلاق الى أوربا كلها .

وهذه المركة ولو انها وضعت حداً للوجودالمسكرى العربي في فرنسا الا انها لم تعتع .
لوجود النقافي العربي واستمواره في جنوب فرنسا الذي استعر رغم ذلك مدة توبد عن التربي أن جنوب فرنسا الذي رتهادن العرب والمسيحيون وتبادلواالهدايا ، وكان للوجود العربي في جنوب فرنسا وما حمله معه من معارف تشمل الطب الره فينشر المعارف الطبية في داخل اوربا عن طريق الترجعة والنقل من كتب ظلت تسمدس في جامعات اوربا وكانت اساساً لمعارسة الطب قرواً كثيرة ،

جـ _ الطب العربي في جزر البحق الابيضي : مع اتجاه الفتوحات العربية شمالاً نحو اوربا
 كان من الطبيعي استيلاء الجيوش العربية على جزر البحر الابيض التي سقطت الواحدة الو
 الاخرى في ابدى العرب واتخلت هذه المجرد كقواعد لنزو شواطئء أوربا وخاصة جنوب
 الطالب الطالب المطالب المحدد المجرد المحدد المجرد كواعد لنزو

وقد بدا غزو العرب لهاده الجزر بنسو ومعادية لجزيرة قبرس واستمسر في عهايات الغزو حتى اصبحت عبيطرة العرب المنافقة العرب وحتى المستعدد عربية العرب وحتى المستعدد عربية وقد لعبت هاده الجزر دورها في نقل العضارة التي أدوب الذي كانت ترزح تعت نير الجهل والتخلف في ذلك الوقت > ولعل أبرز مثال

لدلك هو جزيرة صقلية التي فتحها العرب، وأوائل القرن الثامن اليكادى واستفلوهــــا في نشر نفوذهم وحضارتهم في جنوب إيطالياومنها انتقلت العلوم والمعارف ومنها العلوم العلبية الى ايطاليا ومنها الى اوربا شــــمالا (الخربوطلى 1970) .

د - الطب الصربي في ايطاليا: بعسد ان استولى المرب على الجزر الإيطالية اخلوا بتجهون لفزو ايطاليا نَّفسها فاستولـــوا علىعدة ولايات في جنوب أيطاليا وتوغلوا شمالا في غزوات ناجحة فيها ؛ ومع كل هذه الغزواتكانت تنتقل معهم معارفهم الطبية المتقدمــــة بالنسبة لهذا العصر ويتركون بصمات الحضارة العربية فيها، وساعلت الفتوحات العربية على نقطة الطلاق العلوم العربية ومنها العلوم الطبية، وفي بالرمو عاصمة صقلية انشا العسرب أول مدرسة للطب في تاريخ اورب ومنها انتشر الطب الى ايطاليا التي اقتيست من معالسم الحضارة العربية الكثير حتى لقد اضطــــرتمدينة جنوا (في شمال ايطاليا) بعد توسعها ان تنشىء مدرسة لتعليم اللفة العربية لكي يمكنها اقتباس وتتبع التقدم العربي المذهل في مختلف العلوم والفنون وفروع المعرفسة ودخسل بذلك كثير من الالفاظ العسربية الى اللغة الإيطالية واللاتينية ، وفي سالرنو بجنوب إيطاليا ازدهر الطب العربي بسبب قريها من صقلية أولاً ولأنها أول مبناء كان ينزلك الصليبيون المالدون من حملاتهم في المشرق العربي حاملين ممهم الوصفات والممسارف الطبية العربية ، واقترن اسم جامعة سالرنو باسماء المترجمين المشهورين اللمين قامـــوابترجمة الكتب العربية ومنهم ا قســـطنطين الاغريقي " الذي ولد في تونس وانتقل المسيى سالرنو وترجم عدداً كبيراً مسن كتب الطب العربي ألى اللغة اللاتينية منها كتاب « الملكي » للمجوسي كما ترجم كتب « جالين » و « أبو قراط » التي صبق تعربها فاسترجعها بدلك الى اللاتينية بعد اليونانية وقد اثارت ترجعة المنطين الاغريقي » حماسة غــــره مـــن المترجمين وكانت بدء حملة الترجمة للكتب الطبية العربية الى اللغة الالاتينية ، وقد كان من أشهرهم ﴿ فرج ابن سالم » وكان من يهود صقلية وهو الملى نقل كتاب « الحاوى " للرازى الى اللاتينية ، وكسلاك مؤلفات د حنین بن اسحق » وغیرهما .

وبعد ستقوط مسسالرتو في يد هنسيرى السادس هنام ١١٦٢ تدهستورت الهنركة المالهة وانتقلت هنساده الى الطبية وانتقلت هنساده الى الطبية بالثانية وانتقلت هنساده الى مدينة نابولي التي ازدهرت بها وبلنت قمتها في أواثل القرن الثالث هنر الميلادى لم خيسا ضوؤها إيضا وانتقلت العلوم الطبية الى مدينة موالييه في جنوب قرنسا وظلت بها ردحاً من الومان كم التمادة وليها .

٨ شـ معيزات الطب العوبي

من العقائق التي لا بمكن اتكارها أن الفكر الإنساني وحضارة الإنسان قد أشرقا في الشرق في مصر القديمة وبلاد ما بين التهرين والصين والهند وفارس وقد بلفت هذه الحفسارات منوطاً بعداً في الواقع منوطاً بعداً في الواقع حدواً للعضارة اليونانية الكرفية والم تعتبر امتداداً لها وفيها تبلورت هذه التفاقلسات (الجندى ١٩٦٥)) وكان للدور اللى قام به المرب من احتضان للفكر والثقافة في عصر فيضتهم وحمايتهم لها وما قاموا به من ترجعة ومراجعة وأضافة ما دفع هذه التفاتات دفعة قوية الى الأمام وخاصة في العلوم العلية الميارة الميارة المارة العلوم العلية التي أخدات الطابع الواقعي وآخرجت كثيراً مسين

المارف الطبية من ظلام المخرافات والشعودة الى نور المودقة والبحث والاستطراد العلمي والملاحظات والتجارب العلمية وأصافت اليهااشافات أصبلة من الخلق والابداع ، والعرب لو أنه بداوا بالترجعة عن علوم اليونسان والفرس والهنود وفيرهم صحب الاسم التي سميتهم في الحضارة وتقلوا عنهم خلاصــة تجاربهم ، الا أنهم وضعوا مؤلفات حسبتقلـة تعكس تجاربهم في مجالات العلوم الطبيسة ، ولو أنه لسوء الحظ ابضا أنهم بالرقم حسين تعلمه في بعض فروع المسلوم والطبيسة ، ولو أنه لسوء الحظ ابضا أنهم بالرقم حسين المنطقة ، قد وقصــوا اسرى ليمن النظرة المنافقة المنافقة وقد وقصــوا اسرى الني ظلت لدفة قرون فيذا على المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة الأخر اللهبة المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة من الاحتماقات المعربية المنافقة المنافقة على المن المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة ال

وبالرغم من ذلك كما فانه يمكن الخـروجينتيجة واضحة هامة لا يختلف عليها المؤرخون وهي أن كثيراً من الآثار الكبيرة في تطوير الممالكرالانساني والتقافة المعديثة قد بدأت خيوطهــا الاولى على إبدى العرب وأن الفكر العصري بمااحتوى من ششى الفروع بعا في ذلك العلوم الشبية كان أساسا جلوباً لأظاب فروع المعرفةالعديثة ،

ولقد ذكرنا سابقاً أن الحضارة بدأت في الواقع مع ظهور الاسلام بين العرب وما دعا العدم المسلام من اقتاع واقتناع قبل اعتساقاى نظرية أو مبدأ أو عقدية وهذا هر اساس التفكير الماسليم الذي يضو ألى تقديم الدليل والبرمان في كل فضية « قل هاتوا برهائكم » وبذلك نشأ في مجال الفكل العربي السلامي ما التقليد أو التقة بالنص الا بعد مطابقته المقرار النطق واقوار مصدو وقد وصل الملك المربي في ذلك التي غاية النصبج فعندما ترجمتاكلر الاغربق ما يأخذها المكترون المرب قضايا المربي في ذلك الى غاية النصبج فعندما ترجمتاكلر الاغربق لم يأخذها المكترون المرب قضايا مسجلوها والتجارب التي أجروها » ورفضوامنها ما لم يطابق المنطق وملاحظات الدقيقة التي سيئا في المنطقة الاغربي في كان المنطقة من الملية نشاك على من النظريات والاراء فلم يقيد بكثير منها بل أخلد منها ما أنته يشتيه فم والدي في اكثر حسبنا ما كتب من تعتبد بكثير منها بل أخلد منها ما أنت نضح فلسنة خاصة بنا» .

اما 3 ابن رشد » فقد مضى في طريق البحث العلمي خطوات اكثر همقاً واتساماً واصالة فهو القائل 8 هلينا أن ننظر ما قالته الاسم السابقة وما البتوه في كتبهم ؛ فما كان منها موافقـــا للحق فيلناه منهم وسررانا به وشكر ناهم عليه وما كان غير موافق للحق نبهنا البه وحدرنا منه وملرناهم ، وعلينا أن نستيمن بسبيله بهاقاله من تقعمنا في ذلك سواء كان هذا التعبير مشاركا لما في الملة أو غير مشارك اذا كانت فيها شروط الصححة » (زكى على ١٩٣١ ؟ التيجاني الماس ١٩٤٩) ،

ودعا « جابر بن حيان » الى اجراء التجارب العلمية والقيام بالملاحظات الدقيقة المسادقة اذ قال « ان واجب المشتفل في الكيمياء هو العمل واجراء التجربة وأن العرفة لا تحصل الا بها » .

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... المدد الثالث

وهناك عشرات من الامثلة الاخرى على انالفكر العربي صبق الفربيق وضع امس المنهج العلمي على نحو تطبيقي قوامه الاستخراء والقياس والتمثيل ، وبما أن العلوم الطبيـة تجمع بين الناحية النظرية والناحية التطبيقية فقد كانت من اكثر قروع العلوم ازدهاراً في مصر النهضة العربية وكان العرب الفضل الاكبر في تقلمها من تطبيق هذه الاصــول الجديدة للمعرفة والدراسة ، وليس صحيحاً أن المنهج العلمي قد نشأ في الغرب على يد الفيلسـوف الفرنسي « ديكارت » (١٦٥٠ م) ،

ويمكن تلخيص المنهج العربي في التفكير فيالقوامد التالية :

١ - الوضوح :

بمعنى أن لا بكون الشيء حقيقياً الا اذا تجلى للعقل بوضوح يحول دون الشك فيه .

٢ ـ التحليل:

أى تجزئة المشكلة الى اكبر عدد ممكن من الأجزاء للتمكن من حلها على افضل وجه .

٣ ـ التدرج:

أى البدء بابسط الامور وأسهلها ثم التدرجين المعرفة لدراسة أكثرها تعقيدا وهكذا .

إ ـ الاعادة والاستقصاء:

أى القيام باحصاءات واعادات التجارب والملاحظات أكثر من مرة للتأكد من الحقائق التي وصلت اليها هذه الملاحظات والتجارب(الجندي ١٩٦٦) .

...

٩ - التقسيم العبسي في مختلف المجسسالات الطبية في عصر الطب العربي :

ا معجال التشريع: اعتمد العرب اول الأمرق مؤلفاتهم عن التشريسية على كتب الطب الغريق، من الليف و جالين و در ابرقراط ، وخيرهما ولكن ما أن بدا العرب يعارسيون التشريع الجثث في قاميات في التشريع بالنسون تشريع الجثث في قاميات خاصة معدد للذلك لها مدرجات حتى يستطيع طالبة الطب متابعة م. ما أن بدأ العسسرب معارسة ذلك حتى دفعوا علم التشريع الانسان دفعة قوية نحق توضيح كثير من أعضاء الجسم ووصف مطاؤهم أجزاء البسم المختلفة وصفاد قيمة مثال ذلك الدورة اللموية الرئوية التي وصفحا لا التغييس ، وتسبها علماء الغربالي اتضمهم ظلما .

ب معال العواحة: بما أن الجراحة هى العلم الطبى اللي يتبع التشريع فأن كل تقدم في علم التشريع على كل تقدم في علم التشريع بعقب تقدم في الجراحة ولذلك كانت الجراحة بسيطة في مصود العرب الأولى بياشارية أي مستوى علومهم الاخرى في الطبيء كان « الراوى » أول من اهتم بالجراحة وكتابه « المحادي » قلل مرجعاً للجراحة لعدة قرون في أوربا ، وجاء بعده « المجومي » الذي الف كتابه الشعير ه المكنى الف كتاب المحادية بلغت مصرها الذهبي على يد العرب أيام « الزهراوي» في الأندلس وهو الذي ألف كتاب « التصديف» .

وقد استخدم العرب الآلات الجراحية ، وكانت اما من النحاس أو الدعب أو الحديد وإذا أمتيرنا أن الكي من ضمن الجراحة فقد كانت تستممل فيه أدوات متعددة ونعمسل بطرق مختلفة ، وكان « الزهراوى » أول مربط الشرايين كوسيلة أوقف التريف واستعمل الحرب وأوتار العود في هذا الريط وقد استعمل أيضاً محلول الملح في غسل الجروح ، وكان الأطباء العرب أول من فتت حصوات المثانة ومجرى البول وأول من استعمل المخدر في المطبات الجراحية ،

ج معسال العلب العام : استعمل المسرب الفصيصة والمسلام بالمقافيم الثابة التراكب وماليوا الأمراض بالعقافيم الثابة التراكب وماليوا الأمراض بالعمية تنظيم الغداء حسب كل مرض وكادوا أن يتوسلوا الى معرفة الجرائيم وأنها وسيلة نقل المراقض وعرفوا المودى وطرق الوقايسة من الأمراض كمرض الحصية والجسدوى والجدام واهمية عزل المرض بها حتى لا ينتشر المرض رعب ١٩٨٨) ،

د ــ اسستخدام المقافع الطبيسة : كانت مصرفة العرب بخصصائص النباتات
ومهارتهم في الكيمياء سببا في استنباط الكثيرين المسواد النبائية كالراوند والسنامكي
واستخدامها في العلاج وقاموا يتركب المراهمواللحون واللموق والاطرحة من مختلسف
التراكيب ،

ه ـ التخصص : مرف الأطباء المربالتخصص في فــروع الطب فكان لديهــم الجرائدية المربالية والمحالون والمحالون والمجالون والأطباء المجالون والمحالون والأطباء المجرون للكسور والتخصصون في علاجالنساء المجرون للكسور والتخصصون في علاجالنساء للم لل كان منهم طبيبات امثال عائلة ! ابن زهرك المذب العربي .

و ـ طب الاستان الى الآن وصل اطباء الاستان المرب الى حقيقة هامة تعتبر أساس ممارسة مهنة طب الاستان الى الآن وهي تعافى خله الاستان وعلاجها وكانوا يقضلون الكي على المسرط وقد اشار « اين سينا » و «الرازي» و « العباسي» » الى ذلك فيما كتبوا وذكروا لمرقبة حشوه الاستبة والصحيح المخترات السن التالف لاستخراج المستديد وتصريف الخراريج ، كما أوصوا بوضع المديد وتصريف الخراريج ، كما أوصوا بوضع المديد العلى على اللغة المحتقنة الازالة الانتهاب ونفقيات الآثام ، وقد ترك العالم الطبيب المربى (ابر القاسم القرطبي » كتاباً قيما عن طب الاستان وكان أصله جراحاً ثم اهتم بطب الاستان وكان أصله جراحاً ثم اهتم بطب الاستان وجراحة الغم وتخصص فيها › ونبغ فيها نوبياً كبيراً .

واكد كل الأطباء العلماء العرب الذين كتبوانى علاج الأسنان وأمراضها أهمية النظافسة فى وقاية الأسنان ونادوا باستعمال السوالاوقد واجه الإطباء العرب مشكلة الاسسنان المخلومة وصعوبة وضع تركبات صناهية فىذلك العصر بتثبيت قطع من العظام المشكلة على كل الأسنان فى قوامد ذهبية أعرب ١٩٦٨،

ز_ المستشفيات: انشا المرب المستشفيات على الاسس المعروفة الآن وقد انشىء اول مستشفى (بيمارستان) في الاسلام وقد يكون التاريخ كله ، على مهد الملك الوليد بسن عبد اللك في من مختلف عبد اللك في من مختلف المبدئ ومام ٨٨ هـ) وخصص له الوليد أطباء متفرفين للعمل فيه من مختلف التخصصيات لصلاح المرضى بعد تشخيص امن أضهم وكانت الدولة تعذم لهم أجورهم وكانت الاولة تعنم لهم أجورهم وكان به قسم لصجر المجلومين حيث ادل العرب أن هذا المرض ينتقل بالمخالفة .

وفى الدولة المباسية بنى المنصـــور داراللمجزة والايتام واخرى لعلاج الجنون ورتب المهدى مخصصات للمجدومين وفى عهد الرشيداقيم مستشمقيان الأول باسم الرشيد والثانى باسم البرامكة ثم توالى اتشاء المستشمايات بعد ذلك فى عهود الخلفاء الآخرين

عالم اللكر _ الجلد الثالي _ العدد الثالث

وفى مصر انشا احمد بن طولون (٢٥٦ هـ)اول مستشفى بالقاهرة (البيمارستان العتيق) وكذلك امتلات مدن الاندلس بالمستشدفيات وكانأول مستشفى أفيم بها عام ٨٠٥ هـ بعدينة غرناطة .

وكانت هذه المستشفيات تدار للمسالح العام بوساطة اطباء متخصصين تعينهم الدر"ة وتدفع فهم مريناهم وكان بها اقسسام الكرالتخصصات مثل الجراحة والعلاج الباطئي وطب العيون راقسام خاصة لعلاج السيداتوبها قاعات للمحاضرات ولاجتماعات الأطباء ومناقشاتهم العلية وحجرات للمعليسات الجراحية وسيدايات وإقسام لعرل المسايين بأمراض معدية مثل الجدام والجدري والحجية وأقسام خاصة لعلاج المجسانين اللين كانوا يعاملون بالرحمة والراقة التي كانت سسسة معاملة المسلمين للمجانين صوما بخلاف ما كان طيه الوضع في ادربا من القسوة البالقسسة والوحشية في معاملتهم حتى في أيام الكنيسسة (ذكن على 1311) .

وكان العرب أول من ابتكر المستشــغبات|لمنقلة والتي كانت تستعمل في الحروب وتبع الجيرش المحاربة فقد كان مصحكر الســلطان،حجمد السلجوقي يضم مستثمغي بركب علي أربعن جملا .

 - الرعاية العابية: البشاقا من تعاليم الدين الإسلامى الحنيف وتطبيقاً لمبادئه التى تشمل كثيراً من النواحى الاشتراكية والانسانية فقد كانت الدولة العربية اول من نشر العلاج على نطاق واسع وجعلته حقاً لفسسير القادرين › وشملت.هدهالرعاية حتى المسجونين والشميوخ.

ط - الطب الصربي كعلم من العلم وم :قام العرب بعقد الندوات (التوتعرات) العلمية، وكانت تجنيم في دوار الحكمة في بغداد وقدائماها اللمون سنة ، ١٩٨٣م ، أو تجتيم في دوار العلم » التي انشأها الحاكم بامر الله في القاهر قعام ٥٥٥م وكان على الطلبة والعلماء أن يحضروا الى تلك الدور العلمية وغيرها ليلاقي بعضهم بعضاً ويتناقشوا في مختلف فروع الطب في لدوات ،

له سد اداب هيئة الطبيب الحقيب وآراد و ابرضون الطبي ومن مآثرهم في هذا السبيل آراد
و البغدادى » في صفات الطبيب وآراد و ابرنضوان ؟ المنام المصرى اللى خدم لعداكم بامر
الله ومين تجربا لأطباء ، وهو الملى وضمع للطبيب سبع حضال واجبة الانباع وهي .
حسن الخلق والمنظهر والمسى وحفظ اسسرارالم شي والرغبة في علاج الفقراء والحرص على
التعلم ونفع الناس وسلاحة القلب والتنزه عن التعرض لحرمات المنازل ووصف الدوراء القاتل
أو اسقاط الاجنة وهذه الصفات اكثر شمولانمن قسم أبوقراط المروف بقسم الأطبساء
والأجدد بكليات الطب المربية أن تسسمى القسم اللي يتلوه خريجها بقسم و ابن
وسان » (آمنة مراد ١٩٦٦) ، ومنهسم هسنان بن ثابت اللي جاد ذكره مبابئاً وقد
خدم في عبد الخليفة المقتدر الذي كلفه باجر امامتحان لطلاب اطلب ومن ينجع فيه تعطى له
اجازة (شهادة) يستطبع بها معارسة مهنة الطب، وكلفه بالرقابة على معارسة الأطباء لهامة .

وليس أبلغ فى وصف فضل المرب على الهنة الطبية مما وصفهم به الطبيب الاستلا « أوسل » ابر الطب الغربي العديث من قولمعتهم :« لمن أشمل العرب سراجهم من القناديل الاغربقية القديمة فانهم ما لبثوا أن أصبحواشعلة وهاجة استضاء بنورها أهسل الارش جهيماً » .

الراجع

1 - الوسوعة البريطانية المدد الخامس - 1957 ص 376 - 857.

- Encyclopedia Britanica, Volume 5, published by Wilson Benton. - Man's Nature and Nature's Man, The Ecology of Human ٢ ــ دايس ، د، ل ، ١٩٥٥ Communities, by Lee E. Dice, 1955. Published by the University of Michigan Press. - Freedom and Culture, by John Dewey, 1939. . 1979 to . Uses - T Notes Towards a Culture, by T. S. Eliot, 1948.) ـ اليوت . ت.س ، ١٩٤٨ . - Religion and Culture by Christopher Dawson, 1948. ه ... دوسون . ق ۲ ۱۹۵۸ ، - A History of Medicine by E.B. Krumbhar, ٦ ــ اووميهار ، ا، ب ١ ١٩٥٨ ، Second Edition, 1958. Published by E. Knop. - A Short History of Medicine, by Ch. Singer and . ۱۹۹۲ ، ۱٫۱ ، ۱۹۹۲ و سنجر . ش . والدروود ۱۹۹۲ ، ۱۹۹۲ و ۲۰۰۱ م E.A. Underwood. Second Edition, 1962. Published by Clarendon. - The Old Egyptian Medical Papyri by Chauncey D. Leake. 1952. وليك و في ال ١٩٥٤ - ١٩٥٨ المادة الماد · Published by University of Kansas Press. Les Medicines au Temps Des Pharaons. by Dr. Naguib Riad. ۹ ـ نجيب رياض ۱۹۵۰ . 1955. Published by Libraire Malone-S.A. Paris. - Ancient Egyptian and Cyndian Medicine . ۱ ـ اوستنر ر . وسوندرز . چ. ب ، ۱۹۵۹ by Robert Osthner and J.B. de C.M. Saunders. 1959. Published by University of California Press. - A History of Medicine by Henry E. Sigerist, Vol. I., ۱۱ ــ سيچريست . ه . ا ، ۱۹۵۱ . Princitive and Archaic Medicine. 1951. Published by Oxford University Press, - Paleopathology, An Introduction to the Study of Ancient ۱۲ _ مودی . د . ۲ ۱۹۳۳ . Evidences of Disease by Roy L. Moodie. 1923 Published by University of Illinois Press. Paleopathologie et Pathologie Comperative, Leon Pales, 1930. ۱۲ ـ بالیس ، ل ، ۱۹۳۰ ، Masson & Cie Paris. Studies in the Paleopathology of Egypt. 1920. 14 - cele . a . 15 . 147 . . - « The Royal Mummies ». Catalogue Generale 10 ـ دراسات الوميات المرية ١٩١٢ des Antiquite's Egyptiennes du Musée du Caire. 1912, V. 1. 59. ١٦ ـ دكتور زكي على ١٩٣١ ـ رسالة الطب العربي والره فعدنية اوربا . ١٧ - الدكتور التيجائي الماص - مقدمة في تاريخ الطبائم بي - الطبعة الاولى ١٩٥٩ . 14 ـ. العرب في اوريا ـ. للدكتور على حسن الطربوطان ... ١٩٦٥ . 14 .. شحات من تاريخ الطب القديم .. فلدكتورة/ آمثة صيرى مراد .. 1971 . . ٢ - أضواء على الفكر العربي الإسلامي - للاستاذ أنور الجندي - 1971 . ٢١ ـ دراسات في النسلون الطبية العربية .. الدكتور/مرسىمحمد عرب .. ١٩٦٨ . - A History of Medicine, by Henry E. Sigerist, ٢٢ ـ المراجع التالية موجودة في كتاب

Vol. I., 1951, Oxford University Press.

ماثم الفكر ... المجلد الثاني ... المدد الثالث

_	R. Virchow	فيشوف ١٨٦٢ ، ١٩١٥ .
_	Felix Platter	— بالاتر ۱۰۸۲ ،
_	J.J. Scheushzer	ـ سشوشرز ۱۷۲۹ .
_	E.J.C. Esper	سد اسپر ۱۷۷۶ .
_	R. Fouquet	- فوکیه ۱۸۹۷ .
_	G. Elliot Smith and F. Wood	ـ الپوت و وود ۱۹.۷ .
	D.E. Derry	- ديرې ۱۹۱۲ ، ۱۹۰۸ ، ۱۹۰۹ .
	F. Proskuser	- بروسکاور ۱۹۳۲ ،
	G. Elliot Smith	اليوت سميث ١٩٢٤ ، ١٩٢٩ ، ١٩٢٧ ، ١٩١٢ .
_	A.K. Fisher	ت فیشر ۱۹۹۵ ،
_	Wood Jones	- جوثر ١٩٣١ .
	Walcott	ـ وا0وت ١٩١٢ .
_	Bernard Renault	- دینو ۱۸۹۹ .
_	P. Pott	- بوت ۱۷۹۱ .
	G.E. Smith and M.A. Ruffer	ب سمیت و روفر ۱۹۱۰ .
_	H. U. Williams	- ويلياط ١٩٣٦ .
_	M. A. Ruffer	- دوفر - دراسات نشرت ق ۱۹۲۷ .
_	M. Bouduin	1917 012931 -
_	Herri Martin	- مادان ۱۹۱۲ .
	Astré	استری ۱۹۲۵ .
	O. Hamburger	— هامپودچر ۱۹۱۱ .
	John K. Mitchell	٠ ١٩٠٠ ميتشيل
	M.A. Ruffer and Furgusson	– دوفر وفرچوسون ۱۹۱۱ ،

فيليث هشاوزر

التّحَضُّرالسَّرَيْمِ وَمِشْكُلانُه *

ترجد: ميۇلىصىطىنىسىغىللان

دخل العالم في ثورة سكانية هارمة ابتداء من منتصف القرن السابع عشر ، وصاحب الانفجار المسجوط في نبو السكان تغيرات عميقة في توزيع السكان، وربما كاناشد هذه التغيرات علملية في المحتوظة في نبو الشبحمات المقتبة الصديئة هي زيادة تركيز السكان الملكية بالمنافزة المتعربة في المتقيمة بسرعة اكبر من ذيادة سكان العالم كما المحصرية ، نقد زاد سكان المالم كما المحصرية المواصف الإحصائية الموثوق بها والتي ترجع الى عام ١٨٠٠ على الاقل ، وعلاوة على ذلك فان معدلات التحضر في المعالم تسارع بدرجة عالية ولا يزال هذا التسارع مسستهراً على ذلك في الوقت ،

المنوان الاصلى لهذا القال هو : الشكالات الاجتماعيةوالاقتصادية والتكنولوجية للتحضر السريع .

Philip M. Hauser; « The Social, Economic and Technological Problems of Rapid Urbanization » .

وقد نشر هذا القال ضمن مجموعة كبرة من الدراسات: « التصنيع والمجتمع » واشرفت على اصدارها هيشسة اليونسسكو في مجك واحد :

Hoselitz and W. Moore (eds.); Industrialization and Society; Unesco, Mouton.

جدول رقم (١) مقارنة ممدلات نبو التعضر السكاني في الملاسم ومعدلات النمو الكني للسكان في العالم في الفترة من ١٨٠٠ سـ ١٩٥٠ ع

			_	
الزيادة المثوية سكان المدن في العالم			مجبوع السكان فى العالم	الفترة
۳۵٬۳۷ ۲۲۲۲۲ ۲۲۲۲۲	. رر ۱ نما نوی . ۳د ۱۹۳۲ ۱۹۳۷ ۱۲،۳۷۲	۱۰۰ره نما نوق . کره۱۲ ۱۹۲ ۷ر۲۲۲	767 767 768	1A0. — 1A 11 — 1A0. 110. — 11

ولرجع نشأة التحضر في العالم خلال القرن الناميع عشر الى حد كبير الى تركيز السكان في المربع السيخان في المحضر في ما أور والمربع السيخان في الحضر في القرن المشرين في المناطق التخلفة التصداديا حرملى وجه الخصوص في أمريكا اللانينية وأسها القرن المشرين في المناطق المتخلفة التصداديا على الرباع معدالات التحضر في العالمية ويهم من التشييم الحضارى » يبنما كانت المناطق المتخلفة اقتصاديا في العالم قد وصلت الى حالة قريبة من الشيم الحضارى » يبنما كانت المناطق المتخلفة اقتصاديا لا توال المناطق المنطقة التصديم المناطق الربنية ألى الملاء وعلى الربغ من السرعسة النسبية في مناطقة التي تعيش في المناطق المتخلفة اقتصاديا في العالم » فان نسبة شيئية من مسكان عليئة من مسكان عمدادها الى ٢٠ الف نسمة أو اكثر وكان ٢٠ يقفط من سكان العالم كله يعيشون في في مثل هذه المن أو يقبا كانوا يعيشون في في مثل هذه المن أو يقبا كانوا يعيشون في في مثل هذا المناء أن ويقا الوسطي ؟ ٢ يمن سكان أمريكا الوسطي ؟ ٢ يمن السكان في أمريكا الشعبة ويشون في من يصل المسكان في أوربا (وذلك باستئنا أصاد المناك في جرز الاوقيانوس ؟ ٢ يمن السكان في أمريكا الشمالية المحموريات السوفيتية) و ٢٢ يمن الحداد المكمن من أسسكان في المربكا الشمالية الحدوريات السوفيتية) و ٢١٪ من الحداد المحموريات السوفيتية) و ٢٠ يمن الحدورات السوفيتية و ٢٠ يمن الحدورات السوفيتية و ٢٠٠ يمن الحدورات السوفيتية و ٢٠٠ يمن الحدورات الموقورية ويشون في مغذا الحجوريات السوفيتية) و ٢٠ يمن الحدورات السوفيتية) و ٢٠ يمن الصاد المحموريات السوفيتية) و ٢٠ يمن الصاد

جدول رقم (٢) النسب الثوية لسكان العضر في مناطق المالسم الرئيسية في عام ١٩٥٠

العالم
اجزر او
أمريكا أأ
اوروبا
اتحاد اا امر بكا ا
امریدا ا
آست.
افريقيا
֡

وتعتبر الريادة في التحضر بحق ؟ الخاصبة الأساسية التي تلازم ظهور المناطبق المتقدمسة التصاديا والتصنيع وطود الحصادة أقريبة على الصوع ، ولكن على الرغم من معدل التحضر التحضر التصادية والتصادية الدين بيشون في المدن التي يزيد تعددها من ، 1 الله نسمة قائل من طلك المدن اكبر مما تعددها من ، 1 الله نسمة قائل من طلك المدن اكبر مما هو عليه في امريكا واوروبا معتمدين ، فغيمام ، 10 كان ان) ير من سكان المالم السيادين بيشرين في مدن تتسم كما يزيد من ، 1 الفائل كوافي المدن المحمور بالتالسو فيتية وأمريكا الشمالية) ينهنا كانت آسيا وأمسريكا اللاينية وأفريقيا مجتمعة شم ما يزيد عن 6 كان العالم الله المدن من سكان العالم المسوفية عن من هذا العجم من المدن فيتية من سكان العالم المسوفية عن سكان العالم الله المدن المدن

ومن المدكن أن نترقع حدوث زيادة في معدال التحضر في العالم وعلى الخصوص في المتاطق التي لتضمن نسبا منخفضة من السحكان الحضر في الوقت الحالي . ففي عام ١٩٥٠ كان حوالي ٢٠٥ مليون ضخصي ميشيون في مدن يصل تعدادها الى ، القد نسعة أو اكثر . ولو استمر معدل التحضر الله عليون الفترة ما بين ١٩٥٠ و أوادمكان العالم بالتالي وقفا لتقديرات هيئة الامم المتحدة الادراد سكان العضر ما 1٩٥٥ و ألما الطاقق التي من هذا العجم الى اكثر من الضعف ووصلوا بلك الى الرابيون نسمة ، وبالمثل ومحتنف الظروف فان سكان المسدن التي يعسل تعدادها الى ١٠٠ الله أو اكثر واللين كان عددهم ١٩٦٤ مليون في ماه ١٩٠ سوف يصلون عسام المهون على اكثر من الضعف وحتى لو ظلت نسبة السكان الحضريين في المعالم بالتي في المعالم بلكة في العالم المهون على ١٩٥٠ من ١٩٥٠ من المنافق الماكن التي تشتمل على ١٩٠ الف نسمة أو اكثر ضوف الإليان وحدها ، وإذا استمر هذا الاتجاه ضعوف بريادن بحوالي ٥٥٪ نتيجة السريادة في مجموع السكان وحدها ، وإذا استمر هذا الاتجاه ضعوف بدان ٢٠٠ من سكان العالم م١٩٥ سيمينون في مدن تسمع فائد في دو الحزء الاكبر من في في المعالم وحدها مسئولة في الماكن الترة من ١٩٠٠ والحود الاكبر من في مدن تسمع لمالة الف نسمة فاكثر ، والحود الاكبر من فعن هذه الويادة في السكان العشر في المالم ع١٩٥ الماليان الترة من ١٩٠٠ و ١٩٠٠ و ١٩٠٠ مودها مسئولة من والمنافق التنظية اقتصاديا ، وصوف ككون كسيا الزيادة في السكان العشر في المالم م١٩٥ الماليان المالي ما وكادا الفترة من ١٩٠٠ و ١٩٠٠ و١٩٠٠ و١٩٠٠ و ١٩٠٠ و ١٩٠٠ و ١٩٠٠ و١٩٠٠ و١٩٠٠ و١٩٠٠ و١٩٠٠ و١٩٠٠ و١٩٠٠ و١٩٠٠ و١٩٠٠ و١٩٠٠

وتختلف مشاكل التحفر ومشاكل التحفر الدريع تهاما في الناطق المتقدمة اقتصاديا عنها في الناطق المتقدمة اقتصاديا عنها في الناطق المختفظ في العام المتقدمة اقتصاديا ، يضير التحفر سببا ونتيجة مصا المستوى المهيئة الراقع ، كما أنه بساعه على الويادة الكبيرة في تقسيم العمل والتخصص والتخولوجيا في المهارة ، وفي المهارة ، وفي المهارة ، وفي المهارة ، وفي المناطق المتخفة اقتصاديا لا بعلك في المادة مثل هذه الخصائص لأن تركز السكان في التجمعات الحضرية الكبيرة لا يعتبر رموا على سيطرة الإنسان على الطبيعة هناك الا بدرجية المتجمعات الحضرية . وعلى ذلك فلا بد من أن ندرس الشمال الإجتماعية أضيئية ، وانما تعمل هذه التجمعات الحضرية . وعلى ذلك فلا بد من أن ندرس الشماكل الاجتماعية أسليفية والمتاطق المتقدمة في التخطرات المخروجية الناجمة عن التحضرالدريع في الناطق التخلفة والمناطق المتقدمة في المالي كال وكالم على حدة .

أولا - الشاكل الاقتصادية

تختلف الموامل الاقتصادية للتحضر في المناطق الاكثر تقدما من الناحية الاقتصادية اختلافا كبيرا المسألة فقد أمكن بشكل ما تتبع ظهور التجمعات الحضرية في الحضارة الفربية . فالإقامة الدائمة بدأت الحياة المستقرة بالقسرى الصغيرة نسبيا والدن المستقرة وساعد التقدم التكنولوجي وما ارتبط به من تنظيم اجتماعي وافتصادى وسياسي على ازدياد حجم التجمعات البشرية من الأزمنة القديمة حتى حضارات الاغسمريقوالرومان ، وقد أدى الهيسمار الامبراطوريسمة الرومانية وبداية العصور المظلمة الى ارتـــدادالعالم الغربي الى التجمعات السكانية الصفيرة الحجم نسبياً ، ولم يعد من الممكن قيام المسدن الكبرى مرة اخرى في اوروبا الاحين بسدا عصر النهضة وقيام الثورات الزراعيــة والتجاريـــةوالصناعية . ولم تظهر المدن التي تتــع لمليون نسمة او اكثر الا ببداية القسون التاسسم عشر(وذلك ربما باستثناء المصين القديمة حيث لا توجد لدينا أية وثائق عنها وكذلك طوكيسو) . ولقد ساعدت التطورات التكنولوجية والتنظيمية المستمرة على ظهور تجمعات أكبر من النساس والانشطة الاقتصادية على السواء ، كما أنهسا اعطت دفعات قوية لممدلات التحضر السريع خلالالقرنالناسيع عشر وأوائل المشرين في أوروبا وأمريكا الشمالية ، وفي الغرب يُعتبر التحضر مقدمـــة وناتجا التصنيع السريع ومن هنا فاننا لا نجــد المتطور .

أما التحضر في المناطق المتخلفة اقتصاديا فهو نتيجة لقوى مختلفة كل الاختلاف . فالمسلمان الرئيسية في جنوب وجنوب شرق آسيا نشأت نتيجة للتنمية الاقتصادية الوجهة بشكل رئيسي نحو بعض البلاد الإجنبية اكثر مما نشأت نتيجة للنمو الاقتصادي القومي أي أنها تطورت ونمت كحلقات بسين البلدان المستعمرة والبلسد الام ،ولا يزال لها حتى الآن توجيه خارجي يعمل كحلقة اتصال بين الصفوة المحليين من افراد ذلك البلدوالعالم الخارجي ، أكثر مما هو مركز اقتصادي للاقتصاد القومي ، ويتميز التحضر في أمريك اللاتينية بتضخم المدن الكبرى، وهي تكشف عن مظاهر فريدة في تاريخ أمريكا اللاتينية بتمركزهما على سواحل البحر أو في الاماكن الجبلية في المناطق المدارية . ففي أمريكا اللاتينية كما هو الحال في آسيا وافريقيا قبل الحرب العالمية الثانية كان التطور الحضاري والاقتصادي موجها الى حدكبير تجاه السوق الخارجية ، وذلك ضمن الانماط التي حددتها الحكومات الاستعمارية ، وعلاوة على ذلك فان عملية التحضر في المناطق المتخلفة قد زادت سرعتها بفضل انخفاض ممدلات العلاقة بين السكان والأرض نتيجة للنمو السكاني المفرط بالنسبة الموارد الزراعية ، وكذلك بفضل التفكك والفوضى الناشئين عن الحرب الأخيرة التي دفعت جموعاً كبيرة جداً من اللاجئين الى المدن الكتظة اصلاً بالسكان . كذلك ساعد على سرعة التحضر في الله المناطق الهراء وجاذبية الحياة الحضرية التي وقع تحت تأثيرها قطاعات كبيرة من السكان الريفيين كنتيجة للخدمة العسكرية وغيرها مس الظروف التي لابست فترة الحسرب ، وذلك بالاضافة الى هدد كبير من القوى الاخرى المختلفة التي دفعت السكان الى المدينــة بـــدلا من ان تجلبهم الى الريف عن طسريق بعض الفسسر ص الاقتصادية كتلك التي تسود في غرب الولايات المتحدة .

وعلى ذلك فان المناطق المتخلقة في العالم تحتبر مناطق تعاني من 8 زيــــادة التحضر 4 حيث ان الحبور الاكتباد الله المتحدد الله الاقتصادى المجرد الأكبر من سكانها بعيشون في المائق عند القرى العاملة ذلك 9 التحضر 4 فنمي الامم المتخلفة بنستغلق الأعمال غير الوراسية نسبة من القرى العاملة الذلك 9 التحضر عما كان عليه الحال في الدول الفربية تحت مستوبات التحضر المبائلة . وزيادة على ذلك فانه خلال فترة ما بعد الحرب استمر اطراد معلل التحضر في المناطق المتخلفة بسرعة اكبــر من معدل التنبية الاقتصادية .

وكن القول بأن المناطق المتخلفة في العالم تماني من زيادة التحضر هو في حقيقة الأمر بيئابسة تقرير المستكلة الاقتصادية الكبرى التي تواجها بالأو وهي أن هذه المناطق لا تتوفر فيها في الوقت المحاضر فاعدة اقتصادية ملائمة لامداد السكان الحضر الوجوديسن حاليا بمقسايس بنفس المستوبات السائدة في العالم الفريي ، أذ يجب عليها أن تجد وسيلة لتحقيق مستوبات عالية من التيو الاقتصادى لكي يكفي ويسد حاجات سكانها الحضر الحاليين ، فضلا عن المسسميات عالية من اللين سبييشون في مناطق حضرية في المستقبل، وعلى ذلك فان استعرار معدات التعضر المربع خليق بان يزيد من فقر ويؤس المناطق الحضرية بدلا من أن يعمل على تحفيفهما ، وعلى المعوم مناسبة تحقق مستوبات المبيشة المفينة من هسلذا القرن احتمالات لا تنصي المناطق المنطقة المفرية لمسكادة عن الرس الى تبو اقتصادى له ابساد المناسبة تحقق مستوبات المبيشة المفرية لمسكان مناهي في الوت الحالي وفي المستقبل ، فالهدف التي تواجهها الناء محاولتها تحقيق علما الهذه سوف تفتيد وتفاقم بدلا من أن تحفف وتلاشى بسبب المدلات المسيطة المحالية والمنتظرة المنبول معندة وتعاقم بدلا من أن تحفف وتلاشى
بسبب المدلات المسيطة المحالية والمنتظرة النبوالعضرى ،

هده المشكلة العامة من الممكن تحليلها الي عدد من العناصر الكونة ، فكل البلاد المتخلفة لها له ورقع الأمر يرامج طوحة للتنبية الانتصادية والنواة الإساسية في هذه البراسيج تنافق على المعوم من خطوط لريادة التصنياح ، وفي المستويات الحالية للانتجاج المدخرات المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة الأساسية تتن كسر في توزياح الامكانات المخصصة المتنبية بين قطامي الاقتصاد الرئيسيين وهيا قطاعا الزرامة والمستامة ، فاذاكان الهدف من برامج التنمية هو الوصول بالانتجاج القومي إلى حده الاقصى فانه يكون من المكن على الأقل في المدى القصى أن يصبح الارتقاعاء في نتحقي الدوان المناسبة بين التنمية الرزامية والصناعية بمتبر من اكبر الصحوبات التي قالباً في المدى المصوبات التي قالباً عالم المودات التي قالباً المتطاقة الدوان المناسبة التنمية الرزامية والصناعية بمتبر من اكبر الصحوبات التي قالباً ما تراحه الاس المتطلقة اقتصاداً ،

ولمة مشكلة اخرى تتطق بمسالة توزيع المبالغ الضئيلة المخصصة للاستثمار بين الاسسستثمار « الاجتماعي » والاستثمار « الانتاجي » . ومعان هذه الشكلة توجلني كل من القطاعين الحضرى والريفي فان اكثر اشكالها حدة تبدو في المدن . فالمدن في المناطق المتخلفة تتميز بقلة تطور ابنيتها

مائم الفكر _ الجلد الثاني _ المدد الثالث

النمطية مما يحرمها من كثير من وسائل الحياة الحضرية المتوفرة في اللدن في الدول الغريبة .
والرغبة في تخصيص المدخسرات القليلة لبحض الأغراض الاجتماعية مثل مد انابيب المياه وبخصين
موافق المورة في المنائل وتوفير مسائن أفضل تعتبر من اهم الرغبات في تلك المجتمعات وبخاصة
من حيث الآمال التي تصاحب الحصيصول على الاستقلال السياسي وفرص الحكم الماني ، الا
أن الاستثمار الاجتماعي الذي من هلما النوع لمن يمكن تحقيقه رغم شدة الحاجة الميسه الاعلى
حساب تغفيض الاسستثمارات الانتاجيسة ، فالاستثمال في محطات القوى والمسسانع او في
الجرارات والخصيات انما الفرض منه هو زيادة الانتاجية .

والشكلة الإخرى الصعبة الناشئة من استمرار تسارع معدلات التحفر في المناطق المنخلفة هي لين المستعدة ألى المنطقة المن التجارية الصغيمة الني تخدم المناطق المنظور على المناطقة المن التجارية الصغين ، ويتبع توزيع المن التشارا كبيراً حسب موالم السناط المسررامي وكثافة السكان الراميين ، ويتبع توزيع المن الكبيرة فقس نمط التوزيع المسائد في المراكب التشار الالميارة الأصفر ، فهي تقع في المعادة بالقرب من المناطق الني تتحطم عادي المناطق المناطقة المسائدة الأصلام المناطقة المسائدة وهذه المراكب والمناطقة المناطقة عدى نصو المسلمات التحويلية والمناطقة المناطقة المنا

والمجهودات البلدولة الربادة التصنيع وحسل المسكلات الكثيرة التملقة بتضخم سكان الحضر فرضت اتفاد قرارات معينة حول مواقد مسعمشروعات التنفية الاقتصادية . ففي الاسسم المتقدمة التصاديا تصددت مواقع المراكز الحضرية وكلك احجامها ووظائها تنبيعة لامكانيات وتقلبات للمقدمة أن المناطق التنفية التصاديا تحديث مواقع المراكز الحضرية وكلف الخطفة والقرارات مركزيا ؟ وهي الخلف في مسيانها امتبارات المواد الخام ومصادر القوى وتوفر الأيدى العاملة ومواقع الأسسواق الاستهلاكية ؟ والسياسة القومية فيما بتطقيم مركزية أو لا مركزية الصنامة والتنمية الإقليمية ثم تنمية الاتصاد القومية مع مام . أما فيما تتطق بالخلال القرارات المركزية من مواقسسيم المستات الجديدة فان هناك كثيراً من الأخطرال المعاقبة بنتغيد مشروعات غير اقتصادية .

والواقع أن اللامركزية تعتبر ضرورية لأن ه المدينة الكبيرة " تعيل الى أن تكون ه متطفلة ه
بمنى أنها تصرفل تنعية المدن الاخرى في الاسة كما أنها قد لا تسجم الا اسهاما ضيلا نسبيا في
تنبية المناطق الداخلية من الدولة نظراً لأنها موجهة الساما لتوفير الخدمات للخارج او المسسفوة
الوطنية أو البقية من الإجانب الفربيين الملين لايزالون مهشون فيها، أما سياساتلا مركزية المساما
فانها من الناحية الاخرى هسه تؤدى السي مشروعات غير اقتصادية ، بسبب بعاهل القوامل
الابتاجية المتوفرة فعلا في التجمعات الحضرية الكبرى ، فالمدن الكبيرة في المناطق المتخلفة تمثل
القواملية المناطق المتخلفة تمثل
المتافية والتجارية . وسوف يكنون من غير المجنى محاولة تكرار مثل هسله التجمعسات
السكانية يقصد تنفيل سياسة اللامركزية .

وتواجه الناطق المتخلفة التي ينمو مسكانهاالحضريون نموا مريما صموبة اخرى في وضع السياسة الخاصة بفرص الممل ، فهناك ميل شديد للاهتمام باساليب العمل المركز بقصسله توفير العمل للهاجرين العاطين أو شبه العاطلين من الريف في المراكز الحضرية ، والمبالغة في هذا الاتجهاء خليق بان يعدث تأثيراً عكسياً على نمو حجوع الانتاج القومي المسافى ، وذلك باعسادة تطوير الاساليب الفنية التي تد تؤدى ال توفير المجهسود المبلدول في الممسل ، وهسلم المعوم فان السياسة المخاصة بالعمل والتنمية بجب ان تأخذ في الاهتبار أيجاد التوازن في الننمية المساعة بين فرص المعل في المدى القسريب والتقدم التكنز أوجي ، وذلك لتحقيق الصسمد

وتعتبر الانتاجية المنحفضة والفقس صفتين ميوتين للمناطق الريفية والمتحضرة على السواء في الامم المتخلفة . ونظراً لأن التدفــق الداخلي المهاجرين من المراكز الورامية المي الحضرية يعتبر هو العامل الاكبر في الزيادة الحالية والمستقبلة لسكان الحضر ، فان البرامج المخططة اللاحتفاظ بالقروبين في المناطق الورامية نظهر اهميتها في اي مجهود يبلل لمحل مشاكل التنمية الاقتصاديــة في المناطق الحضرية بل وايضاً مشاكل التنمية الاقتصادية والقومية ذاتها .

وليس من شك في أن البرامج التي ادت الى النهوش بعستوى معيشة السكان في السرية قلات من تدفق المهاجرين من الريف الى المناطق الحضرية . واقد ساعدت النظم البالية لحيارة الارض في عدد من البلاد المتخلفة على تعاقم انفقرق المناطق الريفية ، كلنك يعتبر الاصلاح الزراعي اللى يترتب عليه نزيادة في الانتاجية والذي يهيء السكان المناطق الزراعية فرصة لامتلاك الارض والارتفاع بالتالي بعستوى معيشتهم وسيلة عامة للتخفيف من حدة المستلال المحضرية ؛ وذلك بالعمل على تقليل تدفق الهاجرين الى المسند : وبالمثل فان تشجيع السناهات الريفية والصناهات المسترة في تلك المناطق الريفية والصناهات

والله خضمت المنن الفريبة التطور والتمول تتيجة للتغيرات التكنولوجية الصناعية . اصا البلاد المتخلفة فان مليا الآن ال تشتار بين الماط الآلات المستاهية السائدة في القرن المشرين أو التي كانت تحدود في القرن التاسع عشر، ويعتد الاختيار الفطى بالطبع على مدى تو فر التسسوى الكوبائية في مقابل القرى البخارية وعلى "كاليف المعدات القديمة والعديثة وعلى مدى الاهتمام بتضغيل الايدى المعالمة بدلاً من الاحتماد علسي الآلات ذات الحركة العالية.

فالاعتماد على التكنولوجيا المستاهيةالسائدة في القدرن العشرين مسيخلق بلا شك أنماطا من التنبية العضرية تضنف عن تلك التي كانت تميو الفرب خلال القرن التاسع عشر ، وصلاوة على ذلك ضان حفظ التسوازي في الننبية الاقتصادية سوف يتعرض هسيو إيضا للخطر اثناء وضع القرارات الخاصة بالنمساذج التكنولوجية التي سوف تطبق في مختلف قطاعات الاقتصاد الصناعي .

ويراثسر التحضر تأثيراً مباشراً في الدخسالومستوبات المبشة والمدخرات وتكوين راس المال مما يستوجب الاشارة اليه اشارة مختصرة،وإن كان كل الذي يمكن قوله سيكون بالمسرورة

مائم الفكر _ الجلد الثاني _ المقد الثالث

أموراً نظرية بحتة . فعلى الرغم من فلة فـرص العمل وانخفاض الانتاجية فان سكان المناطــق الحضوية في البلاد المنخلفة يعارسون اعمالاً غير نراعية تمدر عليهم قدراً من النقود يعيء لهــم مستوى من اللخل والصرف اعلى نسبياً معــايعكن المحصول عليه في المناطق الريفية . وصـع أن مسألة ما أذا كان المدخل الفعلي في الحضر اعلى من المدخل الحقيقي في الريف في بعض المناطــق مسألة قابلة لتجدل، فان معا لا شبك فيه أن ارتفاع المدخل النقدي في الحضر يعتبر أحد الموامـــل التي تجدب السكان الى المدن .

والتحول من الاقتصاد الريفي الى الاقتصاد المحضرى بتضمن بالطبع تعولاً من اقتصاد الميشة الى الاقتصاد النقدى الذى تقل فيه نسبة الانفاق الاستهلاكي على الطماء معاهو في المستوى الريفي، وأن كان الانفاق على التسلية والتعليم والواصلات والمخدمات والملابس والسكن والفرائب يميل الى الارتفاع و يعبل الاستهلاك في المنت الى المنتفردة ، ومع أن ذلك المرابع بريد من استنزف المعملات الاجتبية ، فانفة لدن على البحث عن تماذج جديدة من المعل المنافي بريد من استنزف المعملات الاجتبية ، فانفة لدن على البحث عن تماذج جديدة من المعل السنامي ، وقد يكون من الصحب تحليل التي التحضر على الاجال المنتفلة على أن الاستمداد المنتفلة من النافقة على أن الاستمداد المنتفلة من المنافقة من أن الفقر وانخفاض الانتاج القومي ، ومع ذلك فان هذه . وبوجه مام فائه بالرغم من أن الفقر يعبر وحدى معيوات المناطق الحضرية والريفية على الداخل المخافظة فقد بكون هناك بعض يعبر وحدى معيوات المناطق الحضرية والريفية على السواء في البلاد المخافظة فقد بكون هناك بعض منبه . فالمنافذة فقد بكون هناك بعض منبه . فالمنافذة فقد بكون هناك بعض منبه . منبه .

الدول التقدمة اقتصاديا :

 التحقر السريع ومشكلاته

النمو الحضرى يستطيعان التأثير على مستوى الميشة بل أنهما يؤثران فيها بالفعل . وهناك ما يدل بوضوح على أن النامية المحضرية في الدول الغربية ادت الى ظهور مدن تفسيوق الحجسم « الأمثل » وأن الوظائف الاقتصادية للمستدن وبخاصة المدن الرئيسية ومناطق تجمع المسلد الكبرى تمو بتغيرات جوهرية .

كالك عتالا ما بعل على أن هناك حجماً أمثل العدينة التي تصل فيها الاقتصاديات المخارجية وحجم الاقتصاد الى الحد الاقتمى . ويبدو من العلومات القليلة التي بأيدينا أن تلك النقطة التي يصل اليها الحجم الأمثل وجد في مكان ما بين مائة الغن ومائي التنجية و المهدينة المركزية المستويات التي تزيد على الحيون نسمة . وممالا شك فيه أن الوظائف المتنية المبدينة المركزية تختلف باختلاف المدرق الدولة الواحدة ، فالنبو الهائل المعدن الكبرى في الولايات التحدة والاهمال المحربة من المشاركة في الولايات التحدة من الاممال المحربة مصالب علمائل المحربة من الشاكل المائل الأمراف من الشاكل التي تغلقب بنبط معدلات النبو الحضري المرتفقة وتمة بعض الدلائل على الأسراف من الشركيسة ولكن هذه المشاعة أو الاعراض التجارية ولكن هذه المشاكل الخاصة بالمناطق ولكن هذه المشاكل الخاصة بالمناطق

ثانياً ـ الشكلات الفيزيقية

ربما كان اكثر التتالج وضوحا لظاهرة البالفة في التحضر والمدلات السريعة النصو العضرى هي تدهور البيئة الحضرية في المناطق المتخلفة ، فيهنالناحية الفيريقية البحقة تتميز المدينة بنسبية كبيرة من الناطق السكتية المتخلفة المحرومة من الضخاصة الحضرية بما في ذلك المساكن والياه التقية والمجارى والمنافع العامة ووسائل المواسلات بالاضافة الى عدم وجود خطة او سياسسية ومجر خدمات التجارة والتسبويق ، فالتحضر السريع في الناطق المتخلفة يؤدى في سي نقط الى ومجر خدمات التجارة والتسبويق ، فالتحضر السريع في الناطق المتخلفة يؤدى في السريكة المجلسة بيئة حضرية في سليمة بل وأيضا ألى بيئة تسامع على التدهور والتخلف ، فقي المسريكة المجلسة المنافق المتخلفة وفي الاكواخ في المدن بحوالي خمسة الملايين عائلة ، وهداه الظروف المادية السيئة المائل المدن تضرض ضفسوطا شمسديدة لقيام الاستغدات « الاجتماعية بدلا من الاستثمان « الانتجية » ومع ذلك فان كثيراً من برامسيج الاستفدات الدخول التوصفة اكثرهما بهدف الى تلية احتياجات المائللات ذ ت الدخول المنطقيفية ، اى مكان المناطق السكنية المتخلفة المدين ميشون في الآواخ .

وبالطبع فان البسلاد المتخلفة تسدوك تماما حاجاتها الى وجود تخطيط دقيق لاقامة المدن في بقد حاجتها لوجود تخطيط المسدن في بقد حاجتها لوجود تخطيط المسدن في المثال المستمات تقابلم صعوبات قاسية تنجم الرحد كبير من المنافاض مستوى الدخول وسرعة النمو السكاني بعا في ذلك حشود الهاجرين من المناطق الريفية والملاين لا يتكيفون بسهولة لحياة الحمل ، وكلك من التلكق في تطوير البناء التحتى أن السفلي الحضرى ، وعلى المعوم من كشسرة الاحتياجات الملحة الملحة التي يدو أن تكل منها اولوية واسبقية على غيرها .

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... المدد الثالث

وعلى الرغم من وجود تجمعات حضرية كبيرة في حجم المدن الغربية ، فان الوسائل الماديسة الربقة بعل المنطقة الماديسة المربقة بعد في الميلدان المنطقة على الاقل الفالية الفظمي من السكان ، فاساليب ووسائل الحياة الحضرية لا تنو فر الا افتات او تقامات صغيرة المنظمين من مجدوع سكان التضر من والواقسيم ان اخطر الشكلات الناجة عن مصمد لات التعضرية . السريعة لا تظهر بوضوح كتلك الشن المنظمين المضرية .

المناطق المتقدمة اقتصاديا:

وللمراكر الحضرية المتقدمة اقتصادياً مشاكلها الفيزيقية الحادة إيضاً . ومع أن هذه المشكلات تختلف من بلد الى آخر فسوف تكتفي هنسابدراسة اهم المشكلات السسائدة في الولايات المتحدة ، فالناطق الحضرية – سكانيا وتجارياً وصنامياً وحكومياً – في الولايات المتحدة أقيمت بسرمة فالقة استجابة للتحضر السريع ، وقد ظهرت أنماط استخدام الأرض كنتيجة لقسوى السوق التي نشأ عنها تعلور مادى ملحوظ ، وان كانت سمحت في الوقت ذاته بظهور كثير من الاهمال والانحلال السريع ،

وجانب كبير من المناطق الحضرية في الولايات المتحدة الآن قد تصدع نهاما أو هو عرضيسية لتصدغ ، ومن الطروف الهربات المتحدة ، والمن الدرل الفريجة على الصوم وفي الولايات المتحدة ، ومن المستويات الهربية النها ؛ وللما المن الغربية والمصادق المساكن في مستوى أقل وأدني من المستويات الفرية ذاتها ؛ وللما تدخل ضمن نطاق المساكن والمناطق المتخلفة ، ولم تبلا الناطق الحضرية في الولايات المتحدة بمحاولة التغلب على هذه المساكل الفيزيقية على نطاق الداخلية المن ، وقد المساكن والتحديد الولايات المتحدة في تحطيط المن ، وقد المساكن المتحديد الولايات المتحدة ، ولكن لا يزال هناله الكتب مما المحكم المتحديد المساكن المتحديد الولايات المتحدة ، ولكن لا يزال هناله الكتب مما يجب عمله ضمين خطة البوسية المتحديد المحدود المساكن المتحدة المتحديد المحدود المساكن المتحدد المتحديد المتحدود المساكن أن عاملية المتحدود المساكن من عليه المتحدود المي المتحدد المي المتحدد المتحدود المي المتحدد المي المتحدد المي المتحدد المي المتحدد المتحدود المي المتحدد المي المتحدد المتحدود والمساكن منه ظهور الأحيام المتحدود المتحدي والمحافظة على المناطقة المتحدود والمساكن والمتحدود والمساكن والمتحدود والمساكن المتحدود الحضري والمحافظة على المناطقة على المناطقة على المناطقة على المناطقة على المناطقة على المناطقة المتحدود والمحدودة والمتحدود والمحدودة والمتحدود والمحدودة والمتحدود والمحدودة والمتحدود والمحدودة والمتحدود والمحدودة والمتحدودة والمتحدود والمحدودة والمتحدودة والمتحدود والمتحدود والمتحدودة والمتحدودة والمتحدودة والمتحدودة والمتحدودة والمتحد

ويريد النبو المربع ايضاً من حدة الصحوبات المتعلقة بالمواصلات في مدن الولايات المتحدة ،
وهم أن السيارة كانت عاملاً اساسياً في نصو المراكز العضرية ، ققد بدات الدن عماني مسين
الاختناق تنبجة لاردحام الطرقات كما أنها ادتمالي تحويل مساحات كبيرة من الفن الموطرق معومية
عريضة والى أماكن مخصصة لموقوف السيارات، فالنبو السريعيزية الذن من أزمة التقل والمواصلات
ويضعل المدن الكبرى الى اهادة فحص المدورالذي يمكن أن تلقيبه وسائل النقل العام في تقل
الناس والبضاع ، ومن العسم عب أن تعالم سيجالتفصيل في هذا القال المشاكل الفيريقية في البلاد
المتقدمة اقتصاديا ولكن مثل هذه المشاكل توجدهناك بالقعل كما أنها وادت حدة وتعقدا نبيجة
لتحضر المربع .

ثالثا ـ الشاكل الاجتماعية

ولا تمثل المدينة شكلا جساديا التنظيسم الاقتصادى اوبيئة فيريقية جديدة فحسب ، ولكنها تضبيس إيضاً نظاماً اجتماعياً خضساح لتفرات معيقة ، كما أنها بخور خالام آخرياً من المسادية والاقتصادية ، ولكنها في المسادية المسادية والاقتصادية ، ولكنها في الوقت تفسه بحمل من المتحفر ذاك الساويا العياة ، فالمجمع والكثافة وصدم التجانس السكاني و وهي كلها مظاهسر المورفولوجيا الاجتماعية سـ فؤثر على طبيعة الاتصال أو المتكاف وضدته ومداه ، وبللساك انها فؤثر على طبيعة عملية النشئلة الاجتماعية بل وعلى الطبيعة البشرية قصعا، فالدينة نودوجودات من نافح التقيرات السرية التي قصعات في التقافة والتي تترك آثاراً بعيدة المدى أليناء الاجتماعي وفي العمليسة وفي النظم الاجتماعية المتوسسة عن التنظم المحتمل تعمل على المسابقة على التحضر الي حياة المتحضر المن المتحمل تضمن بالمشاورة عن التمالية على التحضر الي والمتحمل تحمل تضمن بالمشاورة عن الدياقات التي تظهر بعلاء في المنسائلة على التحمل الي والمتحمل المناسقة على التحمل المناسعية عن والمناسعية عن من التوقع على التحمل المناسعية على المناسعية على المناسعية على المناسعية على التحمل المناسعية على المناسعية على التحمل المناسعية على التحمل المناسعية على المن

ولقد تناولت الكتابات الاجتماعية بالدراسة لاثار الحياة في المناطق الحضرية المتضخمة ، وظهر من هذه الدراسات عدد من الاطر التي يمكن داخلها تحليل وطأة التحضر على النظام الاجتماعي وعلى الفرد . ومن هذه النظريات التمييز بين التضامن « العضوى » و « الآلي » عند دور كابم Durkheim وبين الجماعة المحلية والمجتمع عندتوبير Tonnies وبين أساليب الحياة «الشمبيه» و 8 الحضرية » عند ردفيلد Redfield وويرث Wirth . وربما أمكن ادراك التأثيرات الرئيسية للحياة الحضرية على المستوى الفردي في تغييرطبيعة العلاقات التي تقوم بين الانسخاص والرونة النسبية لأنماط السلوك الفردي . أمـــا علىالمستوى الثقافي والاجتماعي فمن الممكن أن نجد ذلك في تغيير طبيصة القوى التي تؤدي الى التماسك والتضامن وكذلك في تغيم اصول ، ب ووظيفة النظم الاجتماعية؛ وفي تغيير بناء الحكومة النماسك والتضامن وكذلك في تغيير اصول البحت تكون العلاقات والاتصالات في البيئاة الحضرية ثانوية كما أنها تكون جزئية وتتخسط الطابع النفعي أكثر مما تكون علاقسات أوليسة متكاملة وانفعالية أو عاطفية كما همو الحسال في النظام الاجتماعي التقليدي ، وتميل الشخصية الى أن تتغير من البناء الجامد نسبيا اللي تم تشكيله بفعل التراث الاجتمامي التقليدي الىانماط اكثر سهولة ومرونة تنشأ من الحاجة الى ممارسة الاختيار ومن تحكيم العقل في الساوك وذلك نتيجة لضعف التقاليد وظهور المساكل الحضرية الجديدة ، أما على المستوى الاجتماعي فان تماسك النظام الاجتماعي الحضري يصبح وظيفة للاعتماد المتبادل الناجم عن زيادة التخصص وتقسيم العمل ؛ فهو لم يعد مرتبطا وناتجا عنَّ ضغط العرف في نظام تقليدي مفلق ومتجانس نسبيا . فالنظم الاجتماعية في البيئة الحضرية تصبح أموراً ﴿ مرسومة ﴾ بدقة وليست مجردامور متوارثة ؛ وذلك نتيجة لضعف الوظائف القديمة أو اختفائها وظهور وسائل وأسماليبجديدة تتلاءم مع المشاكل والمواقف الجمديدة تماماً . بل أن النظم الاحتمامية الأساسية ذاتها كالماثلة والكنيسة تخضع لقوى تفير من بنائها ودورها ومدى تأثيرها في سلوك الفرد .

ففي البيئة العضرية يتميز دور الحكومـــةبازدياد التدخل في شئون المجتمــع كلمــا ازداد التعقد التنظيم و التعقد التنظيم التعقد التنظيم التعقد التنظيم التعقد التنظيم التعقد التنظيم التعقد التنظيم التعقد التعقد والتعقد بظهور التنظيم الرسمي المركب ــ اكى البيروقراطية ــ ليس في الحكومة وحدها بل وايضاً في مجال الشركات والمعل ، والروابط والجمعيات الاختيارية بل وحتى في الجالات المنظمة في حياة المجتمع .

عالم الفكر ... الجلد الثاني بـ المدد الثالث

ولا بد لنا هنا وتحن ندرس بصفة هامة شاملة تأثير التحضر من أن تؤكد أن الانقال من المجتمع التقليدي الى المجتمع الحضري لا يسمير في طريق منظم واسلوب منفق عليه ، بل أن عملية التحضر وتأثيرها يتعان بخطرات متفاوتة في السرعسة في مختلف قطاعات المجتمع وعند مختلف الاسم. وأثيرها يتعان وحديد المتسائل الاجتماعيسة الاساسية التحضر تعمثل في وجود مراحل مختلفة وفي الواتي فانه وتأثيرات متفاونة للتحضر على النظام الاجتماعي الواحد وفي وقت واحد ، وهلاوة على ذلك فانه كلما إذه معنل وسرعة التحضر كلما الزداد احتمال تصارع وتنافر العلاقات بين مختلف قطاعات النظام .

هده المناصر الهامة تعتبر اطاراً هاما يمكن ان ندرس في داخله المسكلات الاجتماعية الاكثر و المتصما و التيم تبعد بالتحضر الديم، فالعجرات الزمنة والحادة المشاكل الاجتماعية الاكتمال الاجتماعية التحضيات والتحفر الديم، فالعجرات من المناطق الرفية الى الله في التحفر السرع والمنافق والمنافق والمنافق المنافق والمنافق و

يضاف الى ذلك أن الواقد من الريف كثيراً ما يجد أن منطقة اقامته وسسكناه الاولى هي الاعباء المتعلقة الحيام المتعلقة المستفادة المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة ، ويترب على ذلك أنه بالإضافة الى المتعلقات التكونة قد تنشأ مشكلات المتعلقة وغذالية حادة ، فضلا من مشكلات المقتم المتعلقة طروف الميسسة ، وفي مثل هده البيئة وتحت علمه الطروف كثيراً ما يكشف الوافدون من درجة من الانحسالال الشخصي كعظهر ذاتي الانحلال المتعلقي كما أن الجريمة والنفساء والأمراض المقلية وادمان النحور والمتحدرات عظور في مثلات مؤلام الوافدين .

والعنصر الآخر الذى يزيد من تفاقم الشاكل الاجتماعية ويعتبر في الوقت ذاته مصيدراً لشماكل الاقتصادية العادة هو افتقار الواقدين من المناطق الريفية الى الهارة اللازســة للعمل السنامي وانتشار الامية ينهم بعملات عالمية الإسافية لم استفدادهم في غير ذلك مس الامور للمعيشة في المنن . ففي كل البلاد المتخلفة تظهر الحاجة ماصة لريادة التعليم وترويد النامي بالحد الاذي من التدريب الهني اللالم العمل في المسكن ، والواقعي ان توفير التدريب التعليمي والهني اللامين سواء للوافدين من السريف أو للسكان الدائمين في المناطق الحضرية يعتبر مس الدق المسائل الاجتماعية التي تواجه الناطـــق المنطقة .

كذاك فان التحضر السريع بالازم في العـــــادة زيادة سرعة التغيرات الثقافيـــة والاجتماعيـــــة والشخصية وقد بين بعض العلماء أن المناطـــــق المتخلفة والتي لا تنتشر فيها الثقافة الغريبــــــة توجد فيها ايليولوجيات وانساق قيمية تعيل الى مقاومة التغيير بوجه عام ، وبالتالي النغيرات التي من النوع المتاثر بالتعضر ؛ فالمعدل السريسسوللتعضير ؛ يعكن المعدل البطريه يريم بالمخرودة باتسون التم بالصحاب الحضائية الانتقال من انساق القيم غير الغربية الى انساق القيم الغربية الرئيمة المرتبطة نفرض انها انساق غربية)، وبالطبع فعــــن الصعب ان تقرر الذام كانت القيم الغربية المرتبطة باسلوب الحياة الحضارية هى سبب او نتيجة التصنيع والتحضر او اذا ما كانت هي القيم الموجدة التي تتناصب مع معيشة الحضر ، ومن الواضح ان الاختلافات بين وجهات النظسر غير المتضربة لإثنان المنظمية ، وإذا ما كانت الاجتماعية الحضرية ، ومن الملاقات المتخصصة على المنافقة المتحدية على المنافقة عما هو قائم في التحديد المنابعة المنابعة على المناق القيم عما هو قائم في السياب المجاة قبل الحضرية ،

لذلك فإن المجتمعات الحفرية تعتبر مجموعة المشكلات المروقة باسم 8 مشكلات السكان » من اهم المشكلات الجنامية التي تواجه المجتمع الحضرى ، واقسد ساهدات وسسبائل الصحصة المعومية الحديثة ــ واصدق مثل للدك هو مساجده في سيلان حلى الهبوط السريع في معدلات الوفيات خلال فترة قصية من الزمن رقصية انمعدلات الحضرية واجهائي الانتاج لا توال ثابتة تقريبا بدون تغيير ، ونتيجة لذلك فأن المناطق المتخلفة في العالم بدأت بالكاد تعاني مما يعرف بوامع و ورق ورق ، ولما كانت القدرة على انقامي معسدلات الوفيات تتزايد بسرصية فائقة فأن الانقجسان المسكاني الحتمل حدوثه في انقامي معسدلات الوفيات تتزايد بسرصية فائقة فأن الانقجسان المسكاني الحضرى ترتفع أيضا بفعل الهمرة من المسكاني الحضورة بين المسكاني الحضورة من المسكانية على المستوى القومي في الدول المتخلفة فيهدلات النصفر يعتبر وظيفة الانفجارات. المسكنية على المستوى القومي في الدول المتخلفة فيهدلات التحضر السريع من حيث أن التحضر يعتبد وتعيل فكسرة السيال المحادود .

رقية مجبوعة اخرى من المسائل الحضرية إلتي تنجم أو تتفاقم نتيجة لمسدلات التحضر السريعة وهي تتفلق باختلال النظام الماخسلي والاضطرائية السياسية وعسدم الاستقسوار الحكومي ، وكلها أمو يويد من حسدتها يؤس الشعب والحرمان في البيئة الحضرية ولقد أدى الشعور بعق الاختلافاتيين الامم الهنية والفقيرة وكلاك بين الطبقات الوسرة والمصدة داخسسل الامة الواحدة ، وكذلك الادراك بأننا نمو في قترة ثورة في التوقعات والأمال الي زيادة الفليان الذي يقرب من الانفجار في تجمعات الشروف الماخلية والدولية التي يقرب من الانفجار في تجمعات السكان الحضرية الكبية ، فتحت الظروف الماخلية والدولية التي تعيش فيها معظم البلاد المتخلفة يؤدى التضخم المربع في السكان الحضر الي زيادة الحساميات

وتشير الهناوين الكبرى في الصحف الآن الينوع آخر من المشاكل الاجتماعية الكبسرى التي تهدف الى معالمة بحيث من الرينج التي تهدف الى معالمة مشاكل المجتمع الحضولة ووضع البرنج التي تهدف الى معالمة مشاكل المجتمع الحضولة والتصدوب الهنيء والتصدق والتسميلات المساقلة الاجتماعيسية والتسميلات المتاقلة المهنيء والتسلوب الهنيء والترقيق وما ألى ذلك أما أن تكون غير كافية أو معدومة تعاما في كثير من البلاد المتخلفة ، وهلما يصدق بوجه خاص على فاعلية الهيئات والادارات التي تتولى استقبال المهاجرين المناظفية والميثمة المهاب التياذي وتعالج مشاكلهم ، فتخطيط الحلول للمشاكل الاجتماعية عمام ، كما يدخل فيها فعلا العمل على زبدادة مشاركة السكان العضر الغصم والى اقصى حد

مالم الفكر ... المجلد الثالي ... العدد الثالث

المناطق التقدمة اقتصاديا:

ولا يخلو النو الحضاري السريع في السلاد المتقدمة اقتصاديا من وجود مشاكل اجتماعية خاصة به ومع أن هذه المشاكل لا تتبع في خطورة حجهما تلك التي نجدها في الناطق التخلفة فان التحضر السريع في الولايات المتحدة على سبيل المثال - يريد من تفاقم المشاكل الاجتماعية بأن انه يخلق مشاكل اجتماعية جديدة مثل مشكلة الطلاقات بين الجماعات المختلفة ، وهمي مشكلة نشأت اصلاً من تفير تكوين الجماعات الواضدة حديثا الى المدن الامريكية ، ومثل مشكلة توفير الخدمات الخطية ، ومثكلة دور الحكومة الخدمات الخاصة بالعياة الحضرية ، ومشاكل بناء الحكومات المحلية ، ومثكلة دور الحكومة بوجه عام ، وليست هذه هي كل المشاكل ولكن هذه الامثلة تكفي لاعطائنا فكرة عن مثل هسده المشاكل في الجلدة الأكثر تقدماً .

فالتحفر السريع في الولايات المتحدة يعني من الناحية التاريخية وجود سكان حضربين بتزايدون في الحجم وفي دوجة اللايات المتحدة في النعو العامل من اللهاجة المادية المادية المادية المادية المادية المحافظة المحتودة والقومي على السواء . وقد اصاحب معدلات التحجم السريع زيادة في تقوع الجماعات السلالية في المدن المريكية، ونجم من ذلك بالتالي مشاكل صعبة في عملية التكفف تعملق بتغيل الثقافة من ناحية وتقبل السلالات الاجتبية من المناحية الاخرى ، ولم تنته علمه العملية حتى الآن ولكنها خلفت كثيراً من المسائل المتعلقة في السنوات الاخرة من ناحية مشكلات تكيف صعوبات العلاقات بين الجماعات المختلفة في السنوات الاخرة من ناحية مشكلات تكيف صعوبات الملاقات بين الجماعات المختلفة في السنوات الاخرة من ناحية مشكلات تكيف والوافئية المادي والمؤلفين من الخارج الذين كانوا فيما سبق بصمهون في عملية النعو في الولايات المتحدة . وألو فلفين من الخارج من مالماخي الدين والمهاجرون من المناحية السكان الرفيتين من البيض والنوزج على السواء ، وفي يعمله المناحية السكان الرفيتين من المناحية والمودوديكيين الي دوجة كبيرة من المناحية المضرية كثيرة ، ومشاكل التكيف لهؤلاء النازعين من الناطسيق المناحية اللين لم يؤهلوا للحياة المضرية كثيرة ، ومصل بالنسبة للوذج والبوداوديكيين الي دوجة كبيرة من المناحية من المناحية المناحية

ريتضمن التحفر السريع في الولايات المتحدة في الوقت الحالي امتصاص بحسارات الهجسرة المجددة من المناطق الداخلية بكل ما يحيط بهامى مشاكل التكيف للحياة الحضرية ، فالتازح من المناطق القروية الى المدن الامريكية ، ومثله في ذلك مثل الهاجرين في الماضي من خارج امريكا وكذك الوافدين من المناطق الداخلية الى المدن في المجتمعات المتطفقة بعاقون القد حالات الإنظام المناطقة المناطقة من تدفق الوافدين المجتمعي ، وعلى الرغم من أن المساكل الاجتماعية الناشئة من تدفق الوافدين المجتمعة لمناطقة عام المناطقة عام المناطقة المناطقة

ولقد ترتب على استموار نمو سكان المسسدنالأمريكية الكبيرة الى حد يندر بالانفجار ان اصبح من الصعوبة بعكان ثولمي المخدمات العضوريسة المتاسبة . وعلى الرغم من أن هذه المشسساكل تختلف كلية عن المشاكل السائدة في المبلاد المتخلفة فان الخدمات العضوبة التي يدخل فهجا، المساه المجاربة والاجرامات الصحية والمجارى والشرطة والمطافي والمحاكم والتعليم والترقيه ٤ لم استظم إن تنهو بنفس معدلات النهو السكاني فى كثير من المناطق ، كذلك ادى النهو العضرى المتغجر الى طهور كتير من المسائل في بناء المحكومة المحلية وفي العلاقات ، فيناء المحكومة المحلية الموردث من القرين الثامن عشر والتاسع عشر يخضع كثير من التوتر المتزايد تحت ضفط حقظ منساكل المنن الكبيرة الفضعة ، ويظهر هذا يوضحون في اطراد ارتفاع عدد الانتخابات التي تجرى حول اختيار شكل الحكومة وكذلك في ظهور هيئات ووكالات منخصصة في تعظيط المدن الكبيري بالمات او تحديد الوظائف الادارية ، وعلى أي حال فان التحضر السريع في الولايات المتحدة يهيل الى وضع مزيد من الفخوط من أجل الحكم الملائق والى زيادة حدة المعراع بين كل مستويات الدولة بالاضاف المعلل على زيادة أليل نحو العلاقات المباشرة بين الحكومة الفيدرالية وحكومات المدراء بين الحكومة الفيدرالية وحكومات المدراء بين الحكومة الفيدرالية وحكومات المدراء بسياب حكومات الولايات ،

واخيراً فان نبو المدن الكبرى في الولايسات المتحدة يؤلف بدون فسبك عاملا وليسسيا في تشمب واستداد الوظائف الحكومية على الستوى الفيدواني ومستوى الولاية والمستوى العلي على السواء ، ذلك أن ظهور المدن الشخمة الكبسرى كاسلوب للحياة يمني بالفرورة التعقيد المتزايد والاعتماد التباط بين نواحي الحياة المختلفة كماانه يؤدى بالفرورة أيضاً الى مزيد من التدخل الحكومي .

•••

ملاحظات ختامية

وشير كل الدلائل الآن الى الدياد التصنيع والدياد التحضر في المستقبل في العالم كلمه وبغاصائق البلاد المنطقة اقتصاديا ، فني المركز العضرية في تلك البلاد نبيد ان المنسائل الاجتماعية والاقتصادية والتكوّر وجية التي تصاحب العياقالعضرية فد بلنت درجة عالم من العدة وجيد ذلك نائيم السكائي اللكي وصل الى حد الاقتجار والذي يدنع الى هجرة السكان من الناطسيق الربيغة القتيمة الى المراكز الحضرية ، وذلك النبالاضافة الى الجهود التي تبدلها هذه السدول المنطقة تنتشيط تطورها الاقتصادي من طريق ولاية التصنيع ،

مالم الفكر - الجلد الثاني - المدد الثالث

الوضع العالمي ككل ... الاقتصادي والاجتماعي.والسياسي ... في الوقت الحاضر وما كان عليه خلال القرنين التاسع هشر والفشرين .

ولكن طمى الرغم من هذه الاختلافات فان من المكن أن تتوقع فى البيئة الحضرية فى السندول المتخلفة مثلها هو الحال فى الغرب حدوث تغييرات اقتصادية واجتماعية ومادية وشخصية ، وليس من الضرورى أن تأخذ نفس الأشكال القائمة فى البلاد المتقدمة اقتصاديا ، ولكن لا بد من حدوث تغييرات ومن ظهور الاضطرابات الملازمة لتلسبك التغييرات ،

وبجب أن تؤكد في النهابسة أن المثائر الكلي للمدنية بعيد تماماً عن أن يكون تأثيراً سليناً . فالتعفير 6 وبخاصة السريع ؟ يسارع بالهور تكبير من المنسسات الاقتصادات والاجتماعيد على المنتخب المنتخب المنتخب كاسلوبين للحياة قد والتكثير لوجية ؟ و ورادة الطريق للهور أكبر متجوات الحضارة ولم يقتصر معلهما على المنتخب التكولوجي ؟ و زيادة الانتاجية والارتفاع بمسترى المهيشة ؟ اذ أنهما بالأصافة الى ذلك قد ساعا على تطوير الحياة المقلية والمنافقة وبخاصة من النوع اللى تقدمه الجامعات وكدلك تطوير العلم وخلق أشكال فنية جديدة ؟ وعلى المعرم الى زيادة سيادة الانسان على الطبيعة . ومن هنا فانه على الرغم من ان التحقر السيع خلق كل هذه المساكل الحادة فائه بدون شك يتحدى مهارة الانسان وقدرائه في الوصول الى حلول لهذه المساكل .



عُبِد لمحصّن الح

المدنت الحديث ومشكلة التلوث

للمدنية وجهان . . وجبه يعمل ملامسجالتقسيدم والجمسال والتطسور ، وآخس تنب فيه ملامع الانتكاس والقبع والتلوث .

فيينما نسمى بمدنيتنا الحديثة الى تغييرجلدى في طرق التصميسم والانشساء وتغجير الطاقات لتبني بها ونعمر ، وفي الوقت اللحياتهما على استئباط الوسائل الكفيلة بانقلا أدواح طلايين البنير ، وتطوير مغاميم الحياقلتكون اكثر رفاهية وأعظم يسرا ، ونسمى المي حل مشاكل البشرية وتقديم كل ما نستطيعه واختراعات وانجازات اذا بكل هذا السلمى يبدو امام عيوننا وفي عقولننا اكثر جمسالا ، واروع مظهرا ، وأيسر حياة من حياة الإجداد، ويحمل فيطيانه بلدور الفساد وعناصر الوت .

الظاهر سولا شك سـ جميل ورائع وحسن ،ولكن الباطن قبيح وعفن ، وفيه تكمن هوامل الفتاء والخطر . . فكلما تقدمت المدنية وزادنشاطها وتفجرت طاقاتها زادت مشـــاكلنا ،

ه استاذ لليكروبيولوجيا المحيد بمركز بعوث الهندسية بحياسة الاسكندرية بامكتر مراطؤلفات في π بييط العلموم ويغاوست من الكائنات الدقيقة ، مرمؤلفاته « 100 نموت 7 » و « معارف وخطوف دفاعية في جمعات » و « مل لك في الكون لليض <math>7 » .

وجثم كابوسها المفيقة على انفاسنا وكان عليناأن تدفع ثمن هذا التقدم من صحتنا واصابنا وحريتنا ؟ وهو في الصقيقة ثمن فادح لى يدفعهناه الدينةوسائنوها وحدهم ، بلسينساركهم في ذلك من ليس لهم في الامر ناقسة ولا جراروتمني هؤلاء الذين يعيشون بعيدا من المدن ، وأيضا علك المخلوقات التي مسخرت الانسان ، فاقلا بها تتجرع ... رفعا عنها ... من نفس كاس التلوث الذي جهزه انسان المدينة المحديثة النفسة ولغيره .

على هذا التوكب الثير تنتشر الآن مئات الممال ومعاهد البحوث التي تضم عشرات الالوف صن العلساء المنخصصيين في بحث شباكل جديدة نبعت من أتسطة المنية العديثة ، فلقد لوث الانسان حواده وارضه وماده ، ثم انتقلت عناصر هذا التلوث الى جسمه ، ائتداخل مع جزئيات العياة في خلاياه وانسجته ، لتسدنس وتفير وتتلاعب بائمن العمليات الكيمائية التي تجرئ بها حياة المخلوقات .

لقد ظننا أن المدنية والتقدم هما المدواءالناجع لمساكل الانسان ، فالا بالدواء يصبح داد ، قد يكون مرمنا ، وقد يستمصي حله ،ما لم تستنيط الوسائل الكفيلة بالعدد صن الرايد الصموم التي بسالت تنسساب الماجسانا دون أن نحس بها أو ندرى ، وقد ظهر تأثيرها على هسدا العبيل ، ولا أحسديستطيع الآن أن يننيا بما سيكون عليه الحال بعد جهاين أو للاقة أو اكثر ، ومع ذلك فسلايوال خطر التلوث أخلال في الريادة . وقسد يتلاعب الإنسان ، حتى ياتي الوقت الملى قدتمسيع فيه الحياة جيها نتيجة لعدم بمرنا بها هو كائن وبما سيكون ، وهنا قد يتحول الإنسان من مخلوق ممهر الى مخلوق ملمر !

لكن ليس معنى ذلك أن تتخلى من المدنية ،أو تهجرها لتعيش في ديوع الطبيعة كما كان يفعل الاجداد ؛ بل علينا أن تقون حريصين في التعالم مع دوابط الطبيعة ، فلا تقلمها أو انتلاب بها وتهمل احكامها ؛ فلقد جاء لأل شيءقيها متواوّنًا بحساب ومقداد ، وإذا أردنا أن تسبي مها في سلام ؛ كان لا يد أن تصهيق فناصيلها ، وندرس العلاقة التي تربعنسا بها في أطار محدد ، فد لا تعتبى عليها ، اونستهين بقواتينها ، حتى لا تقلب الوائد على رؤوسنا وتنتهي يذلك تلك الروابط والصلات التي قامت على اساسها الحياة من قديسم الومن ، وسيتضع لنا معنى ذلك بعد حين .

والواقع]ن مشاكل المدنية تتوايد بترايد السكان، وما يؤدى اليه من اتردياد النشاط المسنامي والتختر الرساط المسنامي والتختر الرساطية ومائسا والتكثير وجهود جديد من الطاقات > ومريدس النفايات التي نسبها في هوائنا ومائسا وارضنا ، فيحل التلوث بالعناصر الأساسية التي تعتمد طبها حياتنا ، ثم ينتقل كل ذلك الرساطية عن المناس والتي من التأمين ، ومن المحالف التأمين التأمين ، ومن هذا المتاسر المناطبة التي المناسبهما ترتفونيا في التأمين ، ومن هذا المتاسر المناطبة التي المناسبة عنا المتاسر المناسلة التوقيف إنها .

ولا شك في أن موضوع التلوث من أهم أأو أضبع التي تشغل بال الطماء هذه الأيام ، فما من عام يمر الا وتنعقد عدة مؤتمرات دولية تطرح فيها مئات البحسوث التي تعسير ض التلوف ألحادث في المد والهواء والتربة ألوراعية تتيجة لاستخدام المبيدات التي تحسارت بهسا الآفات ، فلذا بها تنقلب علينا دون أن ندرى ، ومع هذه البحوث تبرز بحوث أخرى تتناول تأثير التلوث على حياة الانسسان والعيسوان والنبات ، أذن فالوضوع متنسمه وكبير ، وتليم ، كالتي نقاصة غلان غدرات الالحوف، البحوث ، ولهذا فلنا علونا في مما التروك الهواء .

...

أولا : هواد صاف ٥٠ فتلوث !

الهواء بالنسبة للانسان ارخص مسما فىالوجود ، الا انه بعمايير العياة الهلى شميء فى هذا الوجود، ولهذا فقد منحتنا الطبيعة كمياتسنه هائلة يصل وزنها الى ...و..... ...و...ه طن (اى ه مليون بليمسون) ، ولو وزعت هذه الكمية على كل سكان الارض لمخص كل فرد حوالي مليون ونصف مليسون طن .. هكذا دون مقابل ا

وقد ندفع لمن الماء الذي نشربه ، والطعام الذي نتناوله ، ولكن احداً لا يستعليه أن يتقاضاتا في الهواء الذي نستنشقه ، وهمأن الهواء اهم من الماء والطعام ، فقد يستضنى الانسان القوى من الشراب لمدة يوصين أو الألاقة ، ومن الطعام اربعة أيام أو خمسسة ، ولكنه لا يستطيع أن يبقى حيا لدقائق تصدهلي أصابع اليد الواحدة دون أن يستنشيف ، الهواء ويؤفره ، . ، وقد يرفض الانسسان طعاماً لا يسجبه » أو يترك شراباً لا يستسيفه ، ولكنه لا يستطيع أن يرفض استنشاق الهواء ، فهناك أمر اجبارى من خلايا المخ _ اكثر الخلايا حساسية لفياب الاكسسجين ب بضر ورقسجه الهواء حتى ولو كان يعتوى على غاذات سامة ، فالجسم يفضل أن يموت مسسوما على أن تموت خلاياه مختنفة في فيساب الاكسجين . السير الحياة ، وموقد جادتها رشوجة نيرانها ؛ ومائح طافاتها ، ولهذا فان إلى طرفته المدنية المحديثة لابادة الصياقهي جريعة اطلاق الغاناتها ، ولهذا فان المسامة في الهواء ،

ونحن نستهلك من الهواء اكثر مما نستهلك من الماء والطعام ، فحيث يتناول الانسسان العادى فى اليوم الواحد كيلوجراما وربعا من الطعام ، وبشرب اكثر من كيلوجوامين مسن السوائل والماء الا انه فى الوقت نفسه يستنشق حوالى تسعة كيلوجوامات من الهواء ، أو بعا يوازى ١٢ ـــ ١٤ الله لتر يوميا ، أو حوالي خمسة ملايين لتر سنويا ،

كان لا بد أن نقدم هذه الحقائق ؛ ليتين لنا أهمية ألهواء بالنسبة للانسان وسائر أنواع النبات والعيوان ؛ ولكي يكون الهواء صالحا للحياة ٤ لا بد أن يضم لمواصفات خاصة ؛ ونسب محددة ؛ حتى يكون نقياً بني سرءودلا شائبة . . فالهواء النقي هو ذلك الوسط اللدى يحتوى على نسب معينة من الفارات التي كانت تدخل في تكوينه اصسالا قبل أن نظير نشاط الملتية بمصائمها وسياداتها وافراتها وبوارجها ومداخنها وما الى ذلك . ويمكن تمريفه على أنه ذلك الوسط المسلى يعتوى على ٧٨ من غاز النيتروجين ١ ٢ ٪ . من الاوكسجين ٢ ٣ د. ٪ ثاني اكسيد الكربسون ١ وغازات أخرى تتواجد بنسب نادرة (مثل الينون والهيليوم والزينون والكربتون والميلات أخرى تتواجد بنسب نادرة (مثل الينون والهيليوم والزينون والكربتون والميلادوجين) . . واقد بقي توازن الهيواد والإندوجين) . . واقد بقي توازات الهربية والمتواز بيتون هنا ٤ او اشتمال حريق في غابة المنظل ٤ ينه بكيبات هائلة من الاربة والمنازات والدخان ٤ وتكن لا بد أن تعسود كفتا الميزان الى التوازن من جديد .

ومند أن صدوف الإنسان البدائي الندارواستخدمها ، بدأ الهواء يستقبل أول هناصر التلوث الا أن ذلك لم يشكل خطودة دلترك ، فقلة هدد السكان ، واتتشارهم في أماكسين محدودة ومعرفلة وندرة استخدام النار كماهو الحال الآن . . لم بدا عدد الناس في زيادة موردة ، وبدح ذلك زيادة في استخدام الوقود، حتى أذا ما حل العصر اللى اكتشف فيسه المتوافقة وتحم ومن بعده البترول والفازات الطبيعية ، بدا الهواء يستقبل عناصر التلوث ، ولكنها لا زالت محدودة ، ولم تشكل خطرالا في الأمائن التي أسارت استخدامه ، دون أن يؤثر ذلك على الفلاف البورى ككل ، وشيئا فشيئا حدث الانفجار ، وزاد استخسدام الو نستون برائدة هائلسة ، ولا زالت مؤشرات الاستهلاك في ارتفاع مستمر بفضل تقسدم المنائبة ، واثناء مزيد من المسارت المتقال المخرى ، المنافع المنافع ، وانتها مسابرات وحسائل النقل الاخرى ، وهنا بنا البهواء يستقبل كميات هائة مسين غازات التلوث ، التي إكساح المنافع ، وشابع بهشابة بؤرة التشاراً واسعاً ، تنافز تكمن فيها غازات خطرة قدر طينا أن نستنشقها بادرانها ، مسواء رضينا أو لم نرض .

ان الهواء الخلقي سبيلاً ؟ لا يتواجد الآن الآ في قدم الجبال او ق وصعد المحيطات او في الأمتبار ان القي منطقة هوائية تتواجد الآن في وسعد المحيطات المنطقة هوائية تتواجد الآن في وسعد المحيط وتعمل لنا وحدة واحدة من تلوث طفيف ؟ فان نسبة هذا التلوث تبدأ في الزيادة كلما التجهنا نحو القارات ، خصوصا تالك التي بها في نسبة هنائلة (كاوروب اوامريك النساطية في فالمناطق النظوية او الريفية تنظي من التلوث الفازى ما هو كليل برفع النسبة الى عشرة اشماف ما هو موجود في المناطق البيادة المورقد ؟ ثم يتقو الرقم الى المحيدة المورقد ؟ ثم يتقو الرقم الى المحيدة المورقد ؟ ثم يتقو الرقم الى مناطق أي جو المدن الصناعية الكبيرة الموحدة بالناس وسبل الواصلات . وهذا يشمن أن الهواء المخال من اى شائبة لا يتواجد الآن في تعد منطقة ارضية > لان مكونات التلوث بنتقل دائما من مكان الى مكان الى

الا أن الخطورة الحقيقية الناتجة من تلوث الهواء بنفايات الاحتراق قــد تظهر عنسدما تساهد الظروف الجوية على خلق بيئة خانقة، حيث يركد الهواء بها يحوى ، وسرداد فيسه تركيز الادخنة والفازات الضسارة والسناج (الهباب) والابخرة الكيميائية المنطقة مس صناعات معينة ؛ ويطلق علماء الارصاد علىظاهر قركود الهواء اسم « الانقلاب إو الانعكاس الجرى Inversion » ؛ التي يجثم فيها هواءساخن على « قلب » هواء بارد في منطقة ممينة ولهذا يجدر بنا أن نقدم هنا يضمة حسالات لتوضع لنا معنى هذه الاخطار .

ا ـ كوارث سببها تلوث الهواء :

صحا الناس ذات صبياح من نومهم ، وهرمسكون بحناجرهم ، وبشدة بسعلون ، وكتساد الناس ذات صبياح من نومهم ، وهندخرهم ، وبتلسوا الى الفسياب التيف الذي يحيط بعناه تقالم ، وعندماخرجوا من يوتهم ، وبتلسوا الى الفسياب الاثنيف الذي يحيط بعناه تقالم ، صحيح أن هدا الرق الشابورة الالتاكية بحد حلت بواديم قبل ذلك مرات عديدة ، الا آنها س هده المرة سحترى على شهره النبه البائر العارقية ، وكتنها نار غير منظورة ولا محسوسة ، اللهم الا في خلوقهم وصدورهم فقط . . وعندمانظروا حولهم وجدوا عددا كبيرا من مواشيهم ودواجنهم وكلابهم وهي ترقد علمي الارض لتلهث بشدة ، وتتنفس بعموية ، وكانما هي بين الدورة الى دوارهم ، وكانما المناسرة المن

حدث هذا في عام ١٩٣٠ برادى ثهر ميوزبيلجيكا) وبالتحصديد في مدينسسة 8 انجس المجتل المسفية بمنطقة و ليج 1984 عالمات و كل معرف الناس وقتيسا تعليلاً مقبولاً غلل هذا الضباب العليلاً و ومتدما بسج و الأسباب العلائدية عن الكامنة وراء كارفة من الكوارث > فاقه يهدها الحيان الى غضبا السماء تكفيراً لبعض الذوبي ولكن البسماء لا تنتقم بهذه الصورة ، بل يالي الانتقام أساساً من الانسان > أو بتجديد ادف. من الانتظام التي صاحبت عدليته الحديثة الحديثة الحديثة الحديثة التي صاحبت عدليته الحديثة المسلمات الم

ان السبب او الاسباب الكامنة وراء هدهالكارثة لم تعرف في حينها ، ذلك أن احدا لم. يقم س في ذلك الوقت مس بتحليل عينات من الهواء لمعرفة سر اختناق الناس والعيوانات وتدمير يعني أنواع المنياتات ، ولكني البجوث ارضحت بعد ذلك في حالات معاللة أن السهب. قد يرجع الى انسياب مركبات عثمر القلوراو الى ثاني اكسيد الكبريت ، أو إلى كليهها . معاً . . والى هنا قد يتبـادر الى الأهــــانسؤال : ومن أبن جاءت هلـه ألم كبات الخانقة. وكيف ظهرت وانتشرت ؟

جادت من نفايات عدائن مقد كبر مسين الصانع المجاورة المنطقة ؟ فققد كاتت هناك معداج اخرى عدماتج لفر سفات عرب الشعوب عن الشعوب على المساحة وقد الفرس المناب عن التكريب ؟ وفي نفاياتها ؟ انتظاف ضائح المحدود الفني الافران ؟ انطاق ضائح المحدود الفني الافران ؟ انطاق ضائح المحدود المحدود

ولقد تناسى الناس حادلة نهر ميوز لسنين طويلة بعد أن أحدات اهتماماً عالمياً كبيراً في عددها الوقت ؛ إلا أنه من قبيل الصدف الفريبة أن تجيء مجلة « كوليير » لتكتب في عددها الصادر بتاريخ ٣٣ أكتوبر عام ١٨٦٨ أنووة مثيرة المكرى فيها أن ما عدث في بلجيكا قسد الصادر بتاريخ ٣٣ أكتوبر عن نفس العام البودة متحقق بعد أيام تعد هي أصابح المهد الواحدة على أصابح المهد أنها أواخر شهر اكتوبر عن نفس العام حلت بعد أيام تعد في أصبحان) () أولم بعد أحدمن سكان المدينة أد دونورا » بينسلغانيا شابورة مسن ضباب ودخان أو (ضبخان) () أولم بعد أحدمن سكان المدينة أو اهمية المعدة المقاهرة ، فيتم المعاملة عرضات عن واكن الفسياب بين جالماً ، والهواء ساكناً ، وتعرضت المدينة وما حولها الى ظاهرة الإنسكاس البحوى التي بقي جالماً ، وألهواء ساكناً ، وتعرضت المدينة وما حولها الى ظاهرة الإنسكاس البحوى التي عندما الحليات الأمر سوءاً الشرائع المنافقة بين المعاملة فيه يوماً بعد يوم ، واستعرت عندما الخلطة بالفسياب الساكن ، وتركزت الكونات السامة فيه يوماً بعد يوم ، واستعرت العالم على ذلك من صباح يوم ٢٢ م التوري وحاة عمل المطر في الظهيرة ، وتحرك الهواء ، وصفا المحر ، وتحداث «دونورا » تعسيد في الظهيرة ، وتحرك الهواء أو منافعاً هو والقدر خساويها الفادحة .

لقد جاء الوقت على هذه المدينة في اوجاؤمتها أن شغلت جميع الخطوط التليفونية بنداهات عاجلة الأطباء والمستشفيات ومراكز الاسماف والشرطة طالبة النجدة والمدونة م.. ولقد قسم الأطباء الاعراض التي ظهرت على معظم الناس من خفيفة الىمتوسطة الى حادة و ولكتها بدأت جميعاً بالسمال وانتهت باختناق وموت في حالات ظبلة وصل عددها في بوم واحد الى عشرين حالة ولماة ? ولم يستظلح وأحد الى عشرين حالة ولماة ؟ ولم يستظلح

 ⁽۱) الفسيطان: كلمة مركبة من فسبك ودخان ، وهي التي تذكرها التراجع العلمية طلقة. Smog كلمة مركبة المسلم من Smog كلمة مركبة المسلم من Smoke & Fog

الا أن اكبر كارنة سجلها التاريخ الحديث من طوث الهواء هي التي ظهرت فوق مساحات مختلفة من الجزر البريطانية ، وبالأخص فوقائلت في اللدة ما بين ٥ - ١ ديسمبر مسام مختلفة من الجزر البريطانية ، وبالأخص فوقائلت في اللدة ما بين ٥ - ١ ديسمبر مسام الأول أصدر قانون غذا من المددئة في المدينة ، و القد الأول أصدر قانون في حال القانون مداه الملدية أن المدينة ، و لقد عليا التصدف في حطيبتي هذا القانون مداه الملدية أن شخصاً قد ادين بالمسال الفحم حكم عليه بالاعدام في عام ١٣٠٦ ، وفي عصر المتحدام عليه بالاعدام في عام ١٣٠٦ ، وفي عصر المتحدام المتحدام عليه بالاعدام في عام ١٣٠١ ، وفي عام ١٣٠١ يكتب جزن الجليلين في ملكر انه المدود من الحدة دين الميلين في ملكر انه و المدود على المدود على المدود والهسال الدي يجتاح هذه المدينية والانتهاب الراوية والسمال والموافق الحالي والهسال اللي يجتاح هذه المدينية (يقسد ودائمة هوائها وتلوقه ،

وتمر السنوات ويتزايد استخدام الفحيق التدفئة والصناعة ، ويدخل البترول الي الميدان ، فتنفث الآلات عزيداً من الدخسان والغزات والسناج ، وتتمرض لندن وغيرها الميدان الموتان عزيد الميدان الموتان والمناوات والسناج ، وتتمرض لندن وغيرها مدن الجور البريطانية : إلى حالاً ١٩٨٨ / ١٩٨١ ، ١٩٨٩ / ١٩٨١ ، ١٩٨٩ / ١٩٨١ ، ١٩٨٩ المهي بهذا التاريسية المبيد في اللوث كانت ستمد للفرية الكبيرة الني اصابتها في ما ١٩٧٩ ، منه في يسسوم المبيد من ذلك العام) بدا الفسياب يتجمع تجمعه التقليدي ، وما أن يحل اليوم التالي حتى تصبح الرؤية تمتلوة لدرجة أن الانسان كان يرى قلمية بصعوبة وأصبحت حركسية التي تعرفت لها تلك المدينة ، بل تجمع فيه الدخان والنازت والسناج الناتج من حرف الهواء غير المساسية بعن الموقد في العرب المواتب ، وهنا يجتم على لندن وما حولها كابوس مسن الهواء غير المتحرك (ظاهرة العكاس جوية) والذي يختلط فيه الضباب بالنفايات الفازية ، ولعول لونه من طروق من الرشخاص اللبن لديسمس فنابلة الانتهائ الرؤية ، أو الازمات التنفيية با حدث في دوروا ووادو ويورا ووادو ويداكن المنازية المنازية في دوروا ووادو ويورا والمساسة في ميورة ألى أبي في لندن في مورودا ووادو ويدا في المورد ويه العدود و ويدان صدف في دوروا ووادو ويدان مسيفالهما ، كل علم في لندن يسمل وظهرت في طوير ميوز الى أبيد العدود و يوبدان صدف في دوروا ووادو ويوادوا ويدادان مسيفالهما ، كل علم العدود و يعدان صدف في دوروا ووادوا ويوادها في ميوز الى أبيد العدود و يعدان صدف في دوروا ووادها و

وفي يوليو من العام الماضي حسيدث نفس

(شكل ١:) صورة لشرطي ياباني وهسو يستنشق اتفاسا من الاوكسجين فاحدى المعطات القامة في طوكيو هلها تميد اليه هيويته بمد أن كاد يانتلق من جسو مدينته اللوث بثقابات سيل من السيارات ! (مسن .(National geographic

وأوضحت الاحصائبات والتقارير الطبية أن عدد من مات بتلوث الهواء كان على أقل تقدير حوالي أربعة الاف تسمة (لا يحوى هذا المند ممدل الوفيات الاصبوعي الذي يصسل الي حوالي الفي نسبعة) ٠٠ أي أن من مأت يسموم المدينة ونشاطها كان أكثر ممن مات بالكوليرا التي اجتاحت لندن في عام ١٨٨٦ ، ولقسد اهتبروا ان وباء ألكوليرا كان أكبر كارانة تحل بها في المصر الحديث ، ولكن كارثة التلسوث كانت أضخم وأقدح من كارثة الميكروب.

الشيء في طوكيو ، وازدجمت المستشمسفيات بأكثر من ثماثية آلاف نسمة يطلبون التجارة والملاج ، ولقد كان من جراء شدة التلوث في الهواء في ومبط تلك المدينة المزدحميسة ، أن انششت عدة محطات في الشوارع الرئيسسية حيث بدخلها الدين يصابون باختناق أو ضيق في التنفس ، ليستنشقوا انفاسا من الاوكسيجين النقى السلى بميد اليمسم بعض حيوبتهم ونشاطهم (شكل أ) .



(شكل ٢) عكارة جوية قريبة بدات تظهر على معظم الدن التي طوت هواؤها بالنقايات القارية (من كتاب (Survival, D. R. Arthur)

جوية غريبة الستمر اكثر من ٦٠ يوما في كل هام وما هذه العكارة الفريبة الا نتيجة لتفامل بين غازات التلوث وبين مكونسات الهـــواء ، (شكل ٢) . فتظهر جائمة على قلب المدينة وما حولها على هيئة ضباب خفيف ، وما هو بضباب ، ولكنها ظاهرة جرية جديدة Haze لتواجد الآن قوق معظم المدن المزدحمة التي بتكاس فيها عدد كبر من السيارات ، ومن (لعروف أن السيارة هي المامل الأول في تلوث جو المدن ؛ الذ أن نواتج الاحتراق (المادم)

الناشئة من الف سيارة تجري ليل نهار تقدر

يوميا بثلاثة اطنان مسن غاز اول اكسسيدالكربون السام، وما بين ٣٠٠ - ٥٠٠ كيلو جرام مسن أبضرة هيدروكربوئية غيسر كاملمةالاحتراق، وتحتوى هذه الأبخرة على عدد من

المركبات الشديدة الخطورة ومما بين ٥٤ ــــ ١٢٠ كيلو جرامًا من اكاسيد النيتمروجين ، وأكثر قلبلاً من ذلك تنطلق غازات ثاني اكسيدالكبريت ومركبات الرصاص وغيرها ، ولقد بدأت هذه الظاهرة تظهر فوق جو القاهـرةلكثرة ما ينطلق بها الآن من عشرات الالوف من السيارات ولهذا تكونت لجنسة بوزارةالصحة لبحث مشكلة تلوث الهواء في الماصمة التي تزدحم بأكثر من خمسة ملايين نسمة . وقد يقول قائل : لكن هذه كـوارث محليسة متفرقة في الزمان والكان ، ولا ذنب لنا فيها ، ولا ضرر تصيمنا منها ، ما دمنا نحن نعيش في بيثة لا تنطلق منها نفايات تلمسوث هواءنا ، وهذا في الواقع استنتاج خاطىء ، فمشمكلة تلوث الهواء ليسب مشكلة محلية ، كما انب ليس ملكا الأحد ، ولا تستطيع قوة في الأرض أن تتحكم فيه ؛ فتحتجز منه ما تشاء وتطلقها تريد ؛ ولكننا فحن سكان هذا الكـوكب جميعاً نملك هذا الهواء ، وهو القاسم المسترك الأعظم بيننا ، قاذا تلوث في مدينة أو منطقة أو دولة فان ذلك لا يمني أن تدفع وحدها ثمن تلوث المدينة التي تعيش فيها ، صحيح ان سكانها يستنشقون السموم المنطلقة بتركيزات ضئيلة ليل نهار ، ولكن بعض هذا الثمــن الفادح بدفعه بشر آخرون ليس لهم في أسباب التلوث نصبب ومع ذلك تتوزع عليهم بعض مكوناته لأن الهواء الذي يفلف كوكبنا لـــهدورات وتبارات بنتقل فيها عبر القــارات والمحيطات ، وبهذا تتوزع عناصر التلوث من مكان الى مكان . . صحيح أن تركيز هــــده الغازات السامة يتضاءل كلما ابتعدنا هــن مصدر التاوث ، (المدينة) ، ولكنها قد تبقى موجودة لقترات طوطة ، والمدنية الحديث، آخذة في النشاط والازدهار ، ويتبع ذلك نفايات غازية تنطلق سنوياً بمثات الملايين من الأطنان ؛ ورغم أن هذا الرقم كبير : لا أنه صفير الكميات الصفرة ، فالقليل مع القليل كثم ، وقد بتسبب هذا القليل في أحداث تفر في حو هذا الكوكب، وذلك ما سنتعرض له في حينه.

لكن مما لا شك فيه أن أية عينة من هواءهذا الكوكب تختلف في تركيبها الآن عن مهينة مماللة كانت موجودة منذ هشرات أو مئاتأو الآف السنين ؛ فلقد توزعت النفسايات النازية في جو الأرض مرات عليدة لتيجيــةلحركة الهواء الدائبة التي يعكن الكشف عليها بوسائل عديدة ، وليكن من تلك الوســائل تفجير ذرى أو انفجــاد بركاني ، وفي كليهما تنظق المواد المشعة أو الفازات و لاســائل تفجير ذرى وانفجـان الجو ، وتدور حوله مرات عديدة وكذك تمل الموات الفازية في الهواء ، وهي ولا شلك آخذة في زيادة مطردة ، لا يعرف الحد مداها .

ب ... ماذا يتقبل الهواء من أدران المدينة ؟

ان الوث الهواء لا يعني دخانا يتصامله من مدخنة مصنع او آلة او قسرن في بيت ، ولا غازات اعتطلق من سيارات وطائرات ويواخر ، ولا ابخرة كيميائية تخرج من المسناماتالمختلفة ولكن معناه أمعق من ذلك يكثي ، فظراهـــرالامور أمام الناس نفايات غائرية قد تكـــون منظرة او غير منظرة ، وقد تظهر ثم تختفي ولكن بواطنها شيء ، آخر حختلف ، فلقد جا الهواد متوازئا بعناصره منذ ملاين السنين ، ولكنه يتقبل الان مكونات غربية على « جسده» النشاف ، فلدمقته بتلوث تضيق له الصدور والتفوس ، ولا شائان اللين يعيشون في المدن المؤدحية ، ويستنشقون هوامعا المفلسوط بالأدران يصمون بحنين بلى الطبيعة وخلالها ، وكثيراً ما نسمه منهم وهم يقولون : قد مدناقضي يوما في الفلاء لنعرج بين ربرج الطبيعة وخلالها ، ولستنشق الفلسا نقية من هواتها العليله ، . وكدلك يكون احساسنا عندما نتكسيدس في مجوديلاً لمجيوتهم ونشاطهم ودماتهسم ، وكدلك يكون احساسنا عندما نتكسيدس في مجودياً السجائر والتيغ (صورة أخرى من الدون الدينة) ؛ ومع ما يغرزه البشر صن مرق ، ولكننا ولا مك سوف نشمر براحة فريبة عندما نخرج من هذه الأجواد المكتوم الي الهواء الطلق ، فنستنشق منه براحسة ومعق وكانها كابوس قد ازيل من على صدورتا ، لكنوم المؤلسات المناس عن الازدام المحل والمسالات والسيارات وحجرات الدراسسة التي ظامتين اليوية الجيدة نوع من أنواع التلوث الذي نضيق له الصدور ٤ لان مكونات الهواء فيهاليست بالسباسة التي متحتها لنا الطبيعة ، وتلك صورة من صور هواء المدينة المي تختلف في اصولها عما يعب ان الطبيعة ، وتلك صورة من صور هواء المدينة المي تختلف في اصولها عما يعب ان يكون عليه عليه الهواء ، أكسي السياة !

لكن ما يتلقاه الهواه من شوائب وغازات سامة أهمق من ذلك وأخطر . . فمن احصائية أمريكية قام بها جورج مورجان وزملاؤه من الادارة القومية التحكم في تلوث الهواء يتبين إن الولايات التحدة قد الطقت وحدها في عام ١٩٦٨ منظما او سناجا من عدم السيادات والمداخن والأدران والمصائع . . الخ . . ما يقدر وزنه بحوالي ١٧ مليون طن ٤ ومن غاز لاني اكسيد الكريت ١٩٥٦ مليون طن ٤ ومن أكاسيد النيتروجين (١٧٦ مليون طن ٤ ومن قار لول السيد الكريون السام ١٩٥٥ مليون طن أ . . ومن مشتقات البترول غير ٤ مسلل الاحتراق (الهيدروكريونات) حوالي ١٩٥٣ مليون طن !

وتستهلك بريطانيا وحدها سنويا ما يقدوونه بحواني . ٢٠ مليون طن من الفحم ، ومن منتقات البترول ٢٥ مليون طن ، ومن تواتجاحتراق هذه الفامات يتقبل الهواء ملسسون طن من السناج ، ومليوني طن من اللخان ، واكثر من خمسة ملايين طبن من هال ثانسي اكسيد الكبريت ، علما بالأضافة الى ٣٠ مليون طن من غاز أول السيد الكريون واكامسسيد التروجين ومركبات الفلود ، اللم ، وكلهاتواتهم سامة في تركيرات قابلة .

ولقد قامت وزارة التكنولوجيا في بريطانيا بتوزيع اكثر من ٢١١٠ معطة مؤودة بأجهوة لتسجيل مكونات التلوث الهوائي في طول البلادوعرضها ؟ ومن النتائج الني حصلوا طهيسا لتسجيل مكونات التلوث الهوائية الني المنافق من الغبار والسناج والجسيمات الملقة في الهوام تتساقط صنوياً ملى كل ميل مربع من الارض في الناطب المنافية المؤدمة > وهذا يعنى ان كل باردة مربعة تنقبل سنويا ما يقدر وزنه برطلين أ . . ولكن هذا الرقم يتضامل التي ربع حطل في المدن العضوة عن تناسل المدينة > فيصل الى عشر الوقعة عن الناطب الدينة > فيصل الى عشر الوقعة على الميانية المنافقة على الميانية المنافقة على الميانية المنافقة على الميانية المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة كاني اكرية في الريف والمنافقة المنافقة كاني اكرية في الريف والمنافقة المنافقة المنافقة كاني أكرية ألى الريف والمنافقة المنافقة كاني أكرية ألى المنافقة كاني أكرية المنافقة كاني أكرية الهيا أحدى المنافقة كاني أكرية الهيا ألى المنافقة كاني أكرية أكرية أكرية أكرية أكرية أكرية ألى المنافقة كاني أكرية أكرية

من تقرير نشره . 1 . روينسون و : ر . من . روينز - وهما زميلان في معهد ستانفورد البحوث - اوضعا انا فيه ان كعية غاز اول اكسيد الكربون تصل على اقل تقدير السمى حوالي . ٢٠ مليون طن في المام ، وغاز ثاني اكسيد الكبريت ١٤٦ مليون طن ، وثاني اكسيد النيتروجين حوالي . ه مليون طن > اما غاز ثاني اكسيد الكربون (ليس ضاراً) فينطلق بمعلل ١٥ الف مليون طن سنويا من الصناءات والاحتراق فقط، ولا يدخل ضمين هذا التقدير المائذ الناتج من تنفس (10ائنات الحية ، علما بالاضافة الى عثرات الملايين من اطنان السناج والهيدروكرونات ومركبسات الرصساس والفلور . الغ .

والواقع أن بعض هذه النفايات تشمكل خطراً على حياة الانسان والحيوان والنبات حتى ولو كانت منتشرة في الهواء بتركيدوات قليلة قد يصل بعضها الى اقل من جزء مسن واحد في مليون جزء من الهواء .

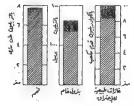
لكن هذه الكميات الهائلة التي تعسب في الهواء دون توقف لا تمثل لنا الا معدلها الحالي وسوف تنزايد باستمرار نتيجة للريادة المطردة في أنشطت المدنية ، وهسسادا ما تنبأ بسبه الاحصائيات والرسوم البيانية ، ودهنا الآن وضع ذلك بالأرقام .

لقد اكتشف الإنسان الفحم منذ ثم نيسة قرون ، لأن استهلاكه منسه كان طفيفا ، وعندما حل عصر الفضسة السنام بدات معدلات الاستهلاك في الربادة التدريجيسة فحيث كان اثناج الفحم في عام ١٨٧٠ لا يتجاوز ٥٠٠ طيونا من الأطنان سنويا ، نرى ان الرقم قد قفو في العام الماضي إلى اكثر مسسن . ١٨٠ طيون طن ، اى أن الاستهلاك قد تضاعسف عوالي احدى عشرة موق في مائة عام .

ولما اكتشف الانسان البترول في نهايسة القرن الماضي كان استهلاكه منه معدوداً . لعدم انشار الآلة وسبل المواصلات المختلفة ولكن العالم يستخرج الآن حوالي ١٢ الف مليون برميل سنويا وتشير معدلات الزيادة الى ارتفاع الانتاج بنسية ٧٧ مسينويا . . وهذا يعني أن الكميسات التي نستخرجهساونستهلكها سوف تتضاعف كل عشر سنوات ، ولا شك أن ذلك سيؤدى الى مزيد من الوث غلافنا الهوائي ما لم تتخلد الوسائل الكفيلية . الماصل التعلق الماصل الكفيلية . الماصل المناطع من هذا التلوث .

مالم الفكر _ الجلد الثاني _ المدد الثالث

ورغم أتنا قد استخرجنا كبيات هائلة من القحم والبترول والفائرات الطبيعية ١٠ الأ أن هناك رصيدا هائلاً لا يوال ينتظرنا في باطن الارض و ونظرة مربعة الى الرسم البيسائي اللى قدمه لنا ؟ م ، كنج هيوبرت من قسم المسح المجيولوسي بالولات المتحدة ، يتبين لنا فيه أن الكميات المستخرجية لا تمثل الاجانباً صفيراً من المخرون (شكل ٣) . . كر دعنا نرى ماذا فعلت هذه النسسب الصفيرة بالفلاف الهوائي ؟ آخلين في الاحتبار أن الاستخلاف في السنوات القادمة سيكون أضخم من السنوات المضية ؟ ولنبدا بفاز تأنسي الكبيد الأويون ثم نتعرض للفائرات الاخرى التي تشكل ضررا على الخلوفات .



(شكل ؟) رسم بيائي يوضح للطرون والمستهلك حتى الآن من الملازات الطبيعية والبترول الطام والعجم (الجرء اسلول قد النقط يوضح المستهلك) من : م، كنج هيوبرت من قسم المسع الجيولوجي بالولايات التحمة .

ملحوظة:التريليون يساوى...و...و...و...و.. والكوادرطيون ...و...و...و..و

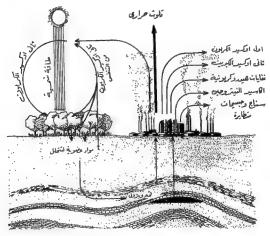
ا ـ فال ثاني اكسيد الكربون وجو الأرض :

قبل أن تظهر ألدنية الحديثة بانشـــطتهاالصناعية الكثيرة كان لفاز لاني اكــيد الكربون في الطبيعة دورة محددة وتوازن بديم . . فهو بشابة المادة التي تستخصــدها النباتات في الطبيعة دورة محددة وتوازن بديم . . فهو بشابة موادة التكون بها خلاياهـــــا والصحيدان والميكرونات التميش على ما تنتجه النباتات ، وفي معلية التنفس التي تجرى في الكائنات الحية المنظورة من نباليــة وحيوانيـــة ، وفي معليات التخمير والتحالي المؤد المضحوبة التي تعـــود الى الارض أو وحيوانيــة ، وفي معليات المخمية الإخرى المناب عنهم الهوادة المنفرية السامة ، والكونات المضوية الإخرى في وجود غاز الاحبوب ، وينطلق ضاز لاني اكسيد الكربون ليحود الى السواء فتلتغط في وجود غاز الاحبوب ، وينطلق ضاز لاني اكسيد الكربون ليحود الى السواء فتلتغط في محدد المناب كربة المناب الخطار والفوضي . .

والواقع ان معلية التعييل الضوقي (البناء) وعطيات التنفس والتعالل والاحتراق (الهدم)

تسيق الطبيعة على هيئة معادلة بدخل فيها كميات هالله من الفزات اذ تقوم النبائسات
الشفراء والطعمال التي تعسكن البحسار والمحيطات ينتييت أو بناء ما يقرب من .ه٠ الله عليون طن من الماء المنتج
الله عليون طن من هاز الذي العبد التويون ستويا مع .ه١ الله عليون طن من الماء التنتيج
عادة مضوية حية يقدر وزفيا بحوالمي ١٩٧٧لف عليون طن ٤ وينطلق في هلده التعليمية
عادة مضوية حية يقد وزفيا بحوالمي ١٩٠٤لف عليون طن من الاستجين سسويا ٤ وتعسير
عام علية التعليل الشوئي سـ حوالي ١٤٠ القعاليون طن من الاستجين سسويا ٤ وتعسير

الربد ؛ لأن معدلات الانتاج والاستخلال في الطبيعة تسير بدقة فيها نكرة وروعة وتناسق. والفحم والبترول وافسازات الطبيعب اليست في الواقع الا بقايا نباتات وحيوانسات عاشت على الأرض أو في المياه منسل عشرات وشأت اللاين من السنين ، وقحت ظروف خاصة دفت في بطان الارض دون أن تتحلل أو تتأكسد تأكسدا كاملا أو أي أي غاز ثاني المتحلل التأكسد تأكسدا كاملا أي كامل غاز ثاني غاز ثاني المتحلل المتأكسة تأكسية تأكسيت مشترتة بطلايين الملايين من الأطنان تحت طبقسات أرضية لهسا تركيب جيولوجي خاص ، ثم يجيء الانسان في العصر الحدث لينقب ويكتشف ويستخرج ويحرق بعدالات كبيرة ، وكان ما ادخرته الارض من خاماتها في مثات الملايين من السنين ، يجيء الانسان ليسرف فيها ويستهلكها في مشات الملايين من السنين ، يجيء الانسان ليسرف فيها ويستهلكها في مشات الملايين من السنين ، يجيء الانسان ليسرف فيها ويستهلكها في مشات الملايين من المستهلات والاحتراق الي غلافنا الهوائي بكيسات شخمة تفسيوق المسلون السنين (دكل ؟) .

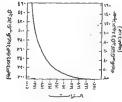


(شكل)) رسم توضيحي بين الدورة التي تم فيهاتون الوفود المطرى منذ طلاين السنن من الثالثات . الحية التي دفنت في باطن الأرض لتتحول لعت طروف خاصة الى فحم ويترول وفائات طبيعية ، ثم يائس الإنسان ليسرف فيهما ، ويلوث بها هوامه بالمزات>وركبات ضارة (هن . Fred Singer, Sci. Apper, Vol. 22). No. 3

مالم الفكر _ الجلد الثاني _ المدد الثالث

ان اضخم معلل من معدلات التلوث التي يستقبلها الهواء يتمثل لنا في غاز ثاني اكسيد الكربون (c) القد مليون طن سنوياً) وهوالفائز الراصيد الذي البنت البحوث الجاربة ان تركيزه تخذ في الزيادة ، وهناك أدلة أولية تشير الراصية اللذي تعارسيه للدنية الحديثة بنا يتمكن على تعرف موازين الهواء ستك الموازين التي كانت تتحكم فيها الطبيعة من قديم الرمن ك لتجمل الامود فيه تسير بحساب ومقدار .

فقى الفترة ما بين عام ١٨٦٠ حتى وقتناالحاض ؛ زادت نسبة تركير غاز ثاني اكسيد الكرير فاز ثاني اكسيد الكرير في الملاحث في المليدون ألى ١٣٠ جرماً في المليدون ألى ١٣٠ جرماً في المليدون ألى ١٣٠ جرماً في المليدون ألى المراكز ألى المراكز المن المراكز المناكز الم



(شكل ه) رسم بياني يوضح الزيادة المصطردة في أ تركيز غلا الني السيد الكريون منشمام ، ١٨٨ حتى م الآن ، ومن الان فسامات النا التنبؤات على ان تركيز . هذا الغار سيقلز قلوات ماللة تما يوضح الرسم ذلك . « غن بيت بولين . ، انظر المراجع » .

انها لا تعني تلوثا مباشراً > لأن هذا الفازلو زاد ماقة مرة أو اكثر من معدلــه الحالي > فان ذلك لا يشكل خبراً على صحة الانسان والكائنات الاخرى > ولكن الوبادة التي أشرنا اليها تجلب انتباء معظم الملماء هذه الأيام . - فهناك مناقشات ونظريات وبحوث كثيرة تشير الي أن زيادة نسبة ترجيط الفائد غير السامق جو الأوض قد يؤدى الي ارتفاع درجـــة العرارة تدريجا . فلجريشات هذا الفائر قابلية لامتصامى الوجات الغرارية التي تصلل الحوالة المن من المناقب الفائد على الفائد على مناقب كوم من الليعتري وهذا يعني أن الفائر الحقومة من المعترارة التي كان من المغروض النصحواء من المائد المناورة التي كان من المغروض النصحواء من المائد المناف على وكلسا زاد

تركيزه ، زاد امتصاصه وحجزه لجزء صن الحرارة ، فترتفع معدلاتها لبما لذلك بدرجة لا تكاد تكون محسوسة بالنسبة لهمر الإنسان، واكتها على المدى الطويل قد تكون ذات آكار فعالة ، فاهذا بطق الملماء على هذه الظاهر صفة « تألي الدقية أو الصوبة الزجاجية » ، وهي التي تربى فيها النباتات المتلاقة (Greenhouse Effice) تتحتجز جزءا من حرارة الشمس لتدفئة النباتات في الجدو البارد ، واقد كان عالم الجيولوجيا الامريكي ب ، س . تنسلمراين أول من نبه الى هذا التأثير في عام 1844 نتيجة لاسراف الانسان في حرق الوقود العضري (الفحم والبترول) (ونطلاق كعيات هائلة من هذا المغذا إلى الهواء .

لم يجيء ن . بلاس N. Plass في عام ١٩٥٦ وقدر بالحصابات التي حصل عليها من تناتج بحوث وقاسات سابقة أن تضاعف ترتيز غائرتاني السيد الترسود في الملاف الهسدوالي سيؤدى الى ارتفاع درجة حرارة هذا التوكيب مقدل درجة فهرنهايتية ، وفي عام ١٩٩٣ يقدم لنا فرينا درجة تحريز هذا الفائر بنسسة ما ١٩٥٧ في الهواء سيتسبب في رفع درجة الحرارة ما بين درجة واحدة الى سسيع درجسات فهرنهايية . . وتتحكم في الزيادة أو النقص ظروف جوية اخرى من اهمها بخار المله ، الا ان ادفق هذه الصابات واهمها على الاطلاق هي تلك التي ذكرها كل من سيوكورو مانابي، وبه ويزيرالك ، أذ يشيران الى أن ارتفاع ترتيز هذا المناذ من ٥٠٣ سـ ١٠٠ جسراء في الليون (ضعف المعلل الحالي) سيزيد من ارتفاع درجة حسراة ، لارض بقسداد ٢٥٠ درجة من معلها الحالي في حالة وجود سحب متوسطة ، والى ١٥ ود وجية أذا كان المجود معلها وصحوا (لان السحب مكس جوانس العرارة الواصلة الى كوكينا) .

وعلى إية حال ؛ فان الزيادة المستمرة فيتركيز ثاني اكسيد الكربون نتيجة لعمليسات احتراق الوقود المساحبة للنهضة الصناعية ترتفع بعمدل ١/١٨ جزء في الليون سنويا ، لكن الزيادة التي سجلها العلماء لا تتعمدي ٧٠. جزء في الليون سنويا ، فابن ذهب الفرق ؟

ان الفرق بين ما يتجمع وبين مسا يتبقى (أى ١/١ - ١/١ - ١/١ جزء فى اللبون) فى الفلاف الهوائي قد بتوزع بين ما تعتصده النباتات والمساحات الزراعية المستملحة وما تعتصده البحار والمحيطات ، وكن سرعة ذوبان علم الله تتنافص بارتشاع درجيسة المحرارة عن معدلها الحالى ، وهذا يؤدى الى تصاعد نسبة مس المحيد الكربون من الماء الى الهواء كفيزيد تركيزه فى الفلاف ، فيؤدى ذلك الى مريد من ادفاع درجة حرارة الكركب بما فيه من مياه ، اعتلق هذه بدورها مريداً من فلاني المحيد الكربون وهكذا قد تجرى المعلية على هيئة سلسلة من الأحداث التي يؤدى الى الخلل ، وهذا بدوره يمكس على ذوبان جزءتيم من الوج تعلىي الأرض ، فيرفع مستوى الماء فى المساحلية ا

لكن هناك من بعارض هذه التنبؤات ، وذلك بسبب نقص كبير فى معاوماتنا من الفلسدوف الطبيعية والجوية والانماعية التي تتسلط على أرضنا وفلافنا ، وربوسا قدمت لنسا المواسات التي يقوم بها العلماء فى الفضاء الخارجي مزيداً من الحقائق ، وبعدها نستطيع أن نحكم الحكم الصحيح ، أو قد يغلت مناالهياد قبل أن نصل الى قرار ، وهكذا دائما يفعل الانسان ، قبعد أن تقع الطامة ، يبداق البحث عن الحلول ، . ولهذا يقول إيضا يرت بولين أستاذ الأوصاد الجوية بجامعة استكهوام ومديس معهد الأرصاد الدولسى « أن أعظم اتواع الخلال التي نتمرض لها الآزائما هي ناتجة من الانسان نفسه ، ولا شك أنسب مبث ويتلامن بالتوزين البولسح جيء الجويكيميائي ليؤدى حتما الى اضرار سقد كتون قائلة لنوعه بولها فعليه أن يدرك جيداملى الأخطار التي قد تحيق به مستقبلا . . ان دورة الكربون ومركباته في الطبيعة تعلمنادسا يعب علينا أن نستوجه ، هذا الدرس مؤداه : اتنا لا نستطيع أن نتحكم في موازين الطبيعة ، ولهذا يجب علينا أن نستوجه ، هذا الدرس توازيها ، وانها تجب علينا أن نستمي لحفظ توازية الانهاء ، وانها يوازية (الصناية » . .

والطبيعة كثيراً ما تكون بنا رحيمة ، فاذائشحنا عنها بوجهنا ، اشاحت عنا بوجههـــا الحسن ، واظهرت لنا وجها آخر قبيحاً . والباديء اظلم !

ان المؤفات الغازية والصلبة التي تتواجدعلى هيئة جسيمات دقيقة معلقة في الهواء ، (كالسناج والقطران) كثيرة ومتنوعة ، ولقدعول العلماء منها حتى الآن اكثر من مائسة مركب ، بعضها يتواجد يتركيوات مسئيلة للغاية ، ولكنها تحمل معها عوامل المسوت ، ونحم لا ، نستطيع ان نتعرض هنا لكل همده المركبات بالتحليل ، ولكن يكفينا ان نختار منها الكوات الإساسية التي تشكل خطسراً على حياة الإنسان والنبات والحيوان ، ولنسسدا

٢ - غاز اول اكسيد الكربون ٠٠ السام :

يمتبر هذا الغاز من أهم الفسازات التي تشكل خطورة على صحة الانسان والحيوان فين الحقائق المروقة أن لاول أكسيد الكريون قابلية شديدة للاتحاد مع هيموجلوبين الدم مكونا مركب و كريوكس هيموجلوبين الدي يتحسد مكونا مركب و كريوكس هيموجلوبين الكي يتحسد منا فين المخالة المناز المسائل المخال الفائل المناز المن

لقد اختارت مجموعة من الأطباء الفرنسيين عدداً من المتطوعين ليقفوا لدة ثلاث مساعات في المراحية بالرسس ازدحاماً بالسيارات ٤ حيث تتواجد أعلى نسبة من التلوث بهذا الغاز ٤ ثم

قاموا بتحليل عينات من دمائهم على فترات متقطعة، فوجدوا أن نسبة أول اكسيد الكربون قد وصلت في دمائهم الى ٢٠١٨, بعد مساعات ثلاث .

ولقد أضحت التجارب والمسساهدات ان التعرض الطوال لهواء اللمن الخارف والسلك يحتوى على نسبة عالية من غاز أول اكسيدالتريون قد يؤدى الى أضسماف النشسساط
اللهضى ، والتأثير على قوة الإبسار ، وضعف التعيير بين القترات الزمنية ، وقد تحدث
المراض شبهة بالرماض الابيا (لنقص نسبة الهيموجلوبين نتيجة الاحداد جزء منه بهسلا
الفاز السام) وقد يزدا المر خطورة في الاوادالماري يصابرن بامراض الجهاز التنفسي أو
الأبيما (فقر الدم) . يحدث كل هذا أوبعض منه الما إذا نسبة مركب الكربركس
هيموجلوبين من ٢٥٠٪ (بالقارنة لمعدله المادى الذي يزيد على ٢٠٠٠ جزء في الليون من هذا
المذة ما دقيقة أو م، جوما في الليوريلية صاحتين) .

هذا ويتقبل غلافنا الهوائي سنويا ما تقدو قيمته بحوالي . . ٢ عليون طن قابلة للويادة بريادة النسطة المدنية ، ولكنه لعسد العظ لايتجمع في الهواء ، والا لكانت كارلة محققة محمولة المدنية ، ولكنه الكرك ، ويبدل شاك تفاصلات خاصة تحدث بين هذا الفسائر وبين مكونات الهواء ، ولكننا لا نعدى على وجه الدقة ما هماليكانيكية المسئولة عماضتغالة تعربجيا، وكل ما قبل لا دريد عن افتراضات أو نظراتات لاسائدها التجرية الطبية الأصيلة .

وايا كانت الآراء ، فمعا لا شك في اننسبة هذا الفتر تتزايد في جو المدن بربادة مدد السيارات المنطقة في شوارعها ، وينقص/ركيره كلما افترينا من مشارف المدينة ، ثم يصبح طفيفا الفاية في الريف والخلاء ، وانكان نصف الكرة الشمالي يحتوى على نسبة اكبر من هذا المدار من نصفها الجنوبي نتيجةالمدنية الرائدة في الشمال عنها في الجنوب .

٢ - غاز ثاني اكسيد الكبريت ٠٠ الهيج :

ان المصادر الرئيسية لهذا الفسار تائياساسا من احتراق الفحم أولا ؟ والبترول تائيا ؟ ويعتمد تركيزه على تفاوة الوقسودوالتعبات الستهلكة وحركة الهواء ؟ ولعتبر بريطانيا من اكثر الدول تلونا بهذا الفار نفيهام الكارثات عام ١٩٥٢ ــ اطاقت في الجسو كميات من غاز ثاني السيد الكبريت عقدتباتتر من خمسة ملايين طن ٤ ثم ارتفع هما الرقم بعد عشر صنوات الى سبحة ملايين طرستويا ؟ ولهذا يسخر ج ، جودودن في كتابه ٤ جونا السجيب ؟ ويقول: ٩ (اناليوث المحادثي هواء مدننا كبير للرجة يصعب تصديقها . . اتنا نطلق الى الهواء صنويا حوالي ٥٠٥ مليون طن من اللخان ؟ . . ٥ الف طن من السناج ؟ وستة ملايين طن من ثاني المسيد أنكبريت ؛ وهداء لو تحولت الى حامض لاطننا تسمعة ملايين ونصف مليون طان من حامض الكبريتك وهدا هو حال دولة عظمى حلت بها أؤسسة صناعية من جواء نقص هذا الحامض في سنة من السنين . ان ما يضيع في الهواء وطوث كل مستاماتا ؟ .

عالم اللكر .. المجلد الثالي .. العدد الثالث

وتطلق مدينة نيويورك وحدها حصوالي مليون ونصف مليون طن سنويا من خساز اللهي اكسيد الكبرت ناتجة من احتراق ٣٦ مليونطن من ناقسم > ومن صناعات صهو النحاس الموجودة في المالم يتلوث الهواء سنويا بحوالي ١٢ مليون طن من هذا الفاز > ومن صناعات الرئك حوالي ٤ مليون طبي ٥ ومن القحمه المتوسط البودة والذي يحترى على ٥ دا ٤ كبريت حوالي ٢٠ مليونا من الاطان ٠ . النع عملاً ونشير الاحصائيات المالية الى ان ما يتقبله لاكفرنا الهوالي من غلال التي اكسيد الكبريت يتراوح ما بين ٢٥ سـ ٨٠ مليون طن سنويا ٠

والعروف أن دورة الكبريت ومشقاته في الطبيعة - وهي التي يدخل فيها هذا العنصر بمركباته كاساس في العمليات الجويسة التي تجرى في الكائنات الحية ـ تتضمن حسوالي ١٤٢ مليون طن لا غير ، ولكن الانسان يلوثغلافه بحوالي ٨٠ مليون طن من هذا الفاز ٠٠ اى أن ما تلوث به هوامنًا يصل الى اكثر مسن٥٥٪مما تستخدمه الطبيعة في دورة الكبريت. ويمتبر هذا الفاز من اخطر عناصر التلوث التي تنطلق في غلافنا الهوالي ، ولقد كان من الأسباب الرئيسية في الكوارث التي اشرنا اليها ، ومن مميزات هذا الفاز أنه يُحدث تهيجا في قنوات الجهاز التنفسي ، وهو بهذا يختلف عن أول اكسبيد الكربون السدى لا نحس به أذا مسا استنشقناه بتركيزات عالية نسبيا ، كما أن الانسان لا يسستطيع أن بتحسمل طويسلا استنشاق الهواء الذي يحتوى على اكثر من عشرة أجزاء في المليون من غاز ثاني اكسمسيه الكبريت ، ولهذا قان التركيزات القليلة التي تتواجد منه في جو بعض المدن الصناهية الكبيرة تؤدى أحيانًا إلى تهيج في الجهاز التنفسي والى تقلص في المضلات الرقيقة للشميبات الهوائية في الرئتين ، فاذا زاد التركير قليلا أدى ذلك إلى افراز مزيد من الواد المخاطيـــة لتحمى الأنسجة الحساسة من التهيج ، وقد يتبعذلك التهابات تؤدى الى أزالة الافرازات ، وتتمرض الانسجة الحساسة للتأثير المباشرلهذا الفاز وتزداد الأعراض سمسوءا أذا زاد التلوث واذا كان الجو باردًا ، ولا شك أن هذه المؤثرات قد تتداخل بطريقة فعالة في وظيفة الرئتين على المدى الطويل ، وقد تؤدى الىالاصابة بميكروبات الجهاز التنفسي نتيجـــة لرجود مريد من الافرازات؛ أو لنعرى الانسجة الحساسة من الطبقات المخاطية التي تحميها .

وعندما يتشبع الجو ببخار الماء ، ويتحول ثاني اكسيد الكبريت الى ثالث اكسيد الكبريت بمساعدة الاوكسجين فان الامور ترداد سوءا . • ذلك أن هدين الغازين يلوبان في بخار الماء ويتحولان الى حامضين : حامض الكبريتوذو حامض الكبريتيك ، ويبقيان على هيئسة رذاذ دقيق معلق في الهواء فاذا استنشس قايتر كبرات ضيئة لفائها فانهما يتحدان تهيجا وتقلصا ملحوظا ، ولهذا بيدا الناس في السحال في المدن المؤلة (بحدث هذا أحيانا السسكان القاهرة في وجود شابورة) وقد لا يعيرون هذا السحال أهمية لذكر ، وغالبا ما يرجونه الى الجو الشبع بالشباب أو البسرودة ، ولكس السبب المقيقي يرجع ألى وجود هذه الاحماض مع فقايات اخرى ، وقد يعدف انعكاس جرى فيؤدى هذا الى تارائة .

الا أن تلوث الهواء بهذا الفاز (أو الأحماض الناتجة من تأكسده) لا يسبب أضراراً لسكان المدن فحسب ، يل يتمداه الى أروة الأنسان التباتية والحيوانية . . فلقد دلت الدراسات على أن النباتات تمتحم هذا الفاز بسهولة منخلال الثغور التي تنتشر على آوراقها ، وبهذا تسبب تقصا في المحاصيل ، الآ أن النباتات لا تتأثر بهذا الفاز بدرجة واحدة ، بل تتفاوت في مقاومتها ، ومع ذلك فان معظم النباتات التي تنتشر في المناطق القامة عليها مصابع صهر المادن ، حيث تنطلق كميات ضخصة من هذا الفاز ، تتهاوى وتموت لمسافات تصل أر بصال ،

يضاف الى ذلك أن الأمطار قد تتساقط ، وتحمل الفاز واحماضه وتسقطها على الماء والياسة . ، ففى منطقة ليذر بانجلترا مثلاتساقط الإمطار وهي تحمل معها تركيزات من الاحماض تصل الى ، ٢٠ جبرة أى الليسون فالمتوسط . ، بحد ادنى يصل الى ، ٥ اجزاء فى المليون وبحد أقصى يصل الى ١٠٠ جزء فى المليون ، هسلدا ويحصل النقص الحقيقي فى الملحاصيل اذا فاد تركيز الاحماض صن ، ٤ جزءاً فى المليون وتلما إذا والدريد وذا التدمير .

لقد لاحظ اربك آريكسون من جامعــة استكهولم أن الأسماك بـدأت تهجر مناطـقى مائية ممينة ، وعندما بحث هذه الظاهــرة الغريادة تسبح الى أن السبب راجع الىزيادة تسبة الحموضة تتيجة لهطول الأمطار المحلة بهذه الفازات أو احماضها ، فهاجرت الأسماك وكأنها هي بسلوكها هذا تـدق لنــا نواقيس الخطر .

١ - اكاسيد النيتروجين :

تتواجد اكاسيد النيشروجين في فلافنا الهوائي بصور مختلفة . . بعضها طبيعي ولا ضرر منه على المخلوقات > والبعض الآخر من صنع الانسان > ومن اهمها غاز التي اكسيد النيتروجين اللدى ينطلق من آلات الاحتراق الماخلي واهمها السيارات . . ففي منطقة لوس تنجلوس وصدها يتقبل غلافها الهوائي يوميا حوالي . . ه طن من اكاسيد النيتروجين أما ما يتقبله غلافنا الهوائي سنويا من النشاط المسناعي الذي صاحب المدنية المحديثة فيصل آلان في المتوسط الى اكثر من . ؟ مليونا من الاطانان > قابلة للريادة بريادة احتراق الوقود والصناعات والسيارات والبشر . . المن .

لقد دل تطيل نواتج الاحتراق الناتجة من السيارات والأفران وآلات الاحتراق الاخرى هلى أن أكاسيد النيتروجين تتواجد مع النفايات الفائرية الخارجة منها بتركيزات تصل أحياتا الى ٥٠٠ جزء في المليون ٤ أما ما ينتج مسين احتراق الفازات الطبيعية فان نسبة التركير. تصل الى ما بين ١٥ سـ ٥٠ جوماً في المليون ،

وتمتبر اكاسيد النيتروجين ... وخصوصا ثاني اكسيد النيتروجين ... من أهم واخطر. الفازات التي تلوث فلافنا الهرائي ، فغندما تستندقها مع الهواء ، فانها تسارع بالاتعاديم هيموجاريين اللم ، وبهذا فقد أضفنا حملاجديدا على دبائنا (الحمل الأول : أول اكسيد الكربون) ليؤدى الى نقص فى كفاءة امتصاص الدم الاوكسجين ، الا أن هذه الإكاسيد اكثر خطراً على صحة الانسان من أول أكسسيد الكربون ، فحيثالا يستطيم الانسان أن يتحمل

مالم اللكر _ المجلد الثاني _ المدد الثالث

طويلا مائة جزء في المليون من اول اكســــيدالكربون في الهواء ، فان تحمله الثاني اكسيد النيتروجين لا يتجاوز ٢٥ جزءاً في المليون ، وبهذا تزيد خطورته بعرات أربع .

ومندما يتشبع الجو ببخار الماء ، أو مندماتسقط الأمطار فان هذه الأكاسيد تتحسول في الهواء أن في المساء أو التسربة الروامية المياحماض النيتسروز والنيتريك ، وإذا بقيت معقلة في الهواء على هيئة رذاذ خفيف ، فانها ثودي الى تهيجات في الأنف والمينين وتقلصات في الشخب الهوائية .

وقد يكون الأمر محتملاً ومقبولاً الى حدما لو أن تلوث الهواء بهذه الاكاسسيد وقف عند ذلك المعد ، بل تسير الأمور من سيء الى أسوا نتيجة لتفاعلات جانبية تحدث بين ثاني اكسيد النيتروجين وبين مكونسات الملاف الهوائي بمساهدة الطاقة الشمسسية التي تسرع بمثل هذه التفاعلات وتؤدى الى انتاجهدد من المركبات الكيمائية السامة ، انتصبح المد اشد خطراً على صحة الانسان من نفايسات التلوث التي صاحبت المدنية ، وبكفي أن نختار واحتلاً قفط من هذه المركبات الجديدة كمثال حي على ما ينتظر الانسان من مفاجآت ، وليكن ذلك غاز الاولون .

ه ــ الاوزون ٥٠٠ شر لا بد منه للمدنية :

هذا الفاز من الأمثلة الحية التي توضع لنا أن الانسان لا بدرى شيئا عن نتيجة تلاهبه بمؤلاله في غلاقه الهوائي ؛ فالاوزون لا ينتجمن احتراق الوقود ، ولكله « وليد » جديد من التوث الفازى في هوائنا ؛ وهو لا يختلف من الاكسجين الا من حيث عدد الذرات التي تترابط في جويئات هذا أو ذلك ، فحيث يتكن الاكسجين المادى من فرين مترابطتين من هذا الفاز (1 ٢) ؛ ولهذا بطلق عليه البعض احيانا المفاز (1 ٢) ؛ ولهذا بطلق عليه البعض احيانا أسم « السوبر اكسجين » ، وقد نظن لا ولوهلة أن هذا « السوبر » ارتى وأهم اللحياة ، في الاستجين ؛ ولكن المكس تعاماً صحيح ، فحيث يوقد الاكسجين فينا جلدة الهياة ، نرى الاوزون بطفها حتى ولد تعرضستالاستنشاق تركيرات منه جد ضئيلة ، قد لا تزيد عن جوين اثنين في المليون .

ويمكن الاستدلال على وجود هذا الناز اذاامرينا شرارة كهربية في الهواء) او قد نفسه في المناطق التي يستخدم فيها اللحام الكهربائي، وعندئل نحس برائحة مقبضة ، ونسمل بشدة نتيج في الأغشية المخاطبة التي تبعل الجهائز التنغسي ، والواقع ان اللين تعرضوا لاستنشاق هواء يصل تركيز الاوزون فيسهالي جوائين من طيون جوء من الهواه بسدت عليهم أعراض السعال معالمات حاصيم أعراض السعال معالمات المختلفة وبعيروا الوقت صدورهم تضيق ، وبعد ثلاثة ارباع ساعة ضعفت ذاكرتهم الى حد بعيد، كام فقدوا وجهيم بعد ساعة كلمة ، ومعا يستحق اللاحمة عنا أن الانسان السليم اذا تعرض لاستنشاق مواجه بينا أن الانسان السليم اذا تعرض لاستنشاق مواجه بينا الانسان الساع اذا تعرض لاستنشاع الذي يعدنا ان الانسان الساع اذا تعرض لاستنساع مواء ملوث بعثل هذا التركيز الطفيف (٢ جزوق المليون) لمة صاعتين ، فانه لا يشتطيع ان

أسابيع ، وقد يظهر التسمم على الناس او زادتركيزه في جو المدن عن جزء واحد من عشرة ملايين جزء من الهواء وبصفة مستديمة .

ولما جادت اللهنية بانشطتها ، ظهر غسار الاوزون في جو المدن الماولة الهواء بتركيسو يصل الى نصف جزء في الملبون ، اي اكثر من تركيزه المادي عند سطح الارض بحسوالي عشرين مرة ، وهذا .. في الواقع - تركيس خطر ، وتكن لحسن الحظ مرة الحرى ان هلما التركيز لا يستمو نترة طبويلة وبيسدو أن الطبيعة لا والت رحيمة بنا ، ولولا ذلك لادي الى كوارث محققة .

ان هناك تفاهلا يجرى بين مارات الهواه (الانسجين والطاقة الشمسية ليؤدى الى طهور عال الاوزون في جو المسلس الكبيرة ، والانسان العادى يستطيع أن يلعظ أو الحج هذا التفاهل لو أنه تطلع من بعيد أو من مكان مرتفع أو من طائرة ألى هذه المدن ، عندئل سيلاحظ أن البحر فسلوق المدنة يتسلمه ه بعكارة ، فريبة ، وكانما هناك نوع مسمس المدين أن التي تعيل الى زوقة فسلمة علاقاً ، وليس ذلك بدخان ولا بغيرم ، وكتنها احدى أواتج التفاهل لتؤدى الى ظهور الاوزون مع غيره من مركبات اخرى نعلمها أو لا نعلمها ، وبعقارة جو للدن الكبرة بجو السريف أو الخلاه هنت نفس الظروف الجوية ، يتبين لنا ان التلوث ألهوائي ونواتجه الجانبية فسلما مبحث ظاهرة من الظواهم التي تجنسم الكذان الهوائي ونواتجه الجانبية قسمة المدى الطويل الى تلوث قطاعات كبيرة من

وهناك ثلاثة مكونات الساسية في الهسواءاللوث تؤدى الى انتساج غاز الاوزون: التي المسلم والموزون: التي المسلم الكتب المسلم والمسيد الكبريت المفوية التي تنطق السبي الهواه غير كاملة الاحتراق (الهيدوكريونات) الم يقوم غاز الاوزون بالمسدة مواد عضويسة اخرى موجودة على هيئة تلوث غازى) ليتكون منها مرتبت جديدة ، وقد تتحد الجوزيات المورية المسلمية والمسلمية المناسبة من التفاعلات الغربية التي لم تمونها المؤتف المورة المسلمية ا

۲ - سناج ((وهباب)) ومعلقات :

من الامور الواضحة التي بلاحظها علم....اءالتشريح أن رئة رجل المدينة تختلف في لونها

مالم الفكر .. المجلد الثاني .. المعد الثالث

ومظهرها عن رئة رجل السريف أو الخلاء أوالفابات ؟ آخلين في الاعتبار تقارب السن بين المناولة عنه ورقة الإنسان المناولة عنه ورقة الإنسان المناولة ؟ تبدو رقة الإنسان المبعد عن حياة الملوث حياة المعلق وهذا ينهي بوضوع مقدار السبه الذي نسستقبله المستج المستحد المستحدد المستحد المستحدد المستحدد

لقد قام بعض العلماء بأخذ عينات من هواءالمدن ، وفحصوها بواسطة الميكروســـكوب

الإليكتروني فقامت بهذه الصورة التي نراها منا في هذا في مده الدراسة (شكل ٢)، ولقد قدروا أن هواه بعض الثمن الأرحمة يزدهم بدوره به اين على الله الميون جسيم في كل فقدم مكمب من الهواء (لاحقل أن الانسان يستنشق حوالي ٢٠٠ قدما مكمبا من الهواء يوميا) وهذا يعني أن حوالي مشرة بلاين جسيم فريب قلد يعني أن حوالي مشرة بلاين جسيم فريب قلد تنخل مع ما نستنشقه من هواء المسدى في الساعة الواحدة ، ينقله دنها ألى الرئين نسبة ضيالة لا تريد من 1 ر.

وفي احصائية علية ذكر بعض الباحثين أن وصط لندن يتساقط حوالي ٣٣٧ طنا من هده الواد الملقة على كل ميل مربع في المستقل من من من من من من الوحدة . . ومن بين هده الكمية حوالي ٣٤ طنا من المرح الكبريتات وخمسة اطنان من القطران و وغندما حلوا الواد المساقطة مع مياه الكموليس والمناح والقيان وجدوا أنها البر بحوالي داسناج والقطران وجدوا أنها البر بحوالي الخلوبة ، وقد تسبب مله الجسيمات الفرية التخوية ، وقد تسبب مله الجسيمات الفرية التنكرة ظاهرة . تموت فيها عدة خسلايا في والتنكرة ظاهرة . تموت فيها عدة خسلايا في التنكرة ظاهرة . تموت خيبات المنتاج التسي



(شكل ٢) صورة بالميكرومكوب الاليكتروني مكبرة حوالى ١٠ الله ءوة الميثة من جو الدن الارحمية وفيها يلاحم الاجواء بدود، بهذه الكونات المسلمة المقتلمة التي بمنتشقها سمكان المدينة ليل نهاد 1 (صمن (National geographic

⁽ ٢) من الملاحظات التي يعرفهما الرجمل الصماديان الله التقوث بالتقابات اللهر طى القحمان البيخماد ، ففي القامرة مثلا لا يتحمل القميص يوما واحدا وتظهرطيه ادران التلوث ، ولا بد من تقيم ، في حين أن نفس هذه القامرة لا تظهر في مدينة الإسكندرية المساحلية الابعد يومين أو الآلة بجوها المسأل نسبيا .

دخلت مندسة مع الهواء الى الرئتين ؛ وقــدتصبع هذه الانسبعة باليتة بؤرة لنمو بعض أنواع من البكتيريا ؛ وقد يكون ميكروب السلمن بينها ؛ وقد تنفذ بعض هذه الكونــــات النسارة من خلال جدر خــــلابا الرئتين الىالدماء ؛ أو قد تساهد على أحداث سرطان الذة .

ومن ملولات غلافنا ألهوائي تبرز أيفسيا مركبات الرصاص السامة التي تنطلق مسع الفيات السيارات وتنتشر في الهواء ، تسم تتساقط على النباتات وقد تنتقل من النبات السيارات وبنتقل من النبات الوسياص الحيوان ثم الانسان عن طريق الطما ، مطا و يتقد ما ينطلق من مركبات الرسياص الى الهواء في بريطانها وحدها بما يربع على الالاقة الاف طن سنويا ، و لا شبك ان ما ينفته نشاط المحضارة يقدر في العالم كه بعشرات أو مثات الالوف من الأطنان سنويا ، هسيلا ويمن مركبات الرساص الى ما لا يزيد عن ملليجرامين الذي بعيث بعيداً عن المدينة في عظامه من مركبات الرساص الى ما لا يزيد عن ملليجرامين الذي (جزء من الفسائية من الجرام) ، في حين أن هذه الكمية قد الرفعت ما ين خصيين الى مائة مرة بين سكان المدن .

وتلعب مركبات الفاور التى تنطلق فى جويمض الصناعات دورا كبيراً فى تلوث الهواء ،
وقد الإثر تأثير أغير مباشر على صحة الانسان، فحيث تحتوى مظامنا على عدة مئات قليلة فى
المليون من املاح الفاور ، ترتفع هذه النسبة عشرات المرات عن معدلها فى اجسام العجيزاتان
المليون من الاحتباب الماولة بعركية الفلور ، وقد الأوى الى تسمعها ، ولا شك أن هسله
المركبات سوف تنتقل الى اجسامنا عنصانستخدم تلك المواشي كطمام ، فاذا زادت
المركبات عدودها المقولة، فاتها تؤدى الى العظام ، وتصلب المفاصل ، ولاكل
الاصنان ، الى م وتقد ظهرت عده الأمراض يرفوح فى الحيوانات المسفيرة فققد بلغ من
ضعف اسنانها أنها لا تستطيع ان تعضسها الاحتباب واذا سقطت على الارض فشلت في
ضعف اسنانها أنها لا تستطيع ان تعضسها الاحتباب والمارة

ومصائب اخرى كثيرة سببها لنا نشاط المعنية الحديثة ، ولا أحد يستطيع أن يتنبأ شيئًا عن المسير اللي ينتظرنا نتيجة اصدم ادراكنا وتبصرنا بما هو كائن وبما سيكون .

٧ ـ هيدروكريونات وسرطان:

دلت بعض البحوث التي أجربت في بريطانياعلى أن هناك طلاقة وثيقة بين عدد المداخن في مساحة معينة من الأرفق وبين عدد السكان المسابين بسرطان الرقة في هده المساحسسة المحدودة . . وتشير بحوث أخرى نشرت في امريكا ألى زيادة نسبة سرطان الجهائر التنفسي بريادة عدد السيلزات في المن .

لكن زيادة نسبة سرطان الرئة بين سكان المدن بالنفايات ليس هدو المحصلسة الوحيدة الناتية مرطان الرئة المسراء ، بل أن الجهاد التنقصي نفسه يصاب أيضا بامراض اخرى ناتية من تلوث الهواء بعركبات لسم تعرفها البشرية ولا الطبيعة قبل ظهور المدنية المحديثة ، ومن هذه الامراض تبرز الانتهابات الرقية والسل ، فنسبة ظهور هدين الدادي تزيد في سكان المدن عنها في سكان المرض والشلاء ، يوبود المصلل بزيادة التاوث .

والواقع ان زيادة نسبة السرطان وأمراض الجهاز التنفسي تمكس لنا حقيقة رهيبة عما
يمكن ان تجليه انا المنبئة الحديثة من كوارث محققة . . صحيح ان هذاه المسائب لا تظهر
بين يوم او ليلة و لا بين سنة واخرى ، ولكن مما لا شك فيه أن زحفها بطيء ، و تدميرها
اكيد . ففي غضون العشريسين سنة الإخمية الوضائة بسرطان الرئة الى اكثر
من .. كين م، وتتركز حلم الزيادة اساسا فيالمان والمناطق الصناعية .

لكن .. ما هي العلاقة بين تلوث الهــواءوالسرطان ؟

في النفايات الفارية التي تنطلق الى الهواويكمن عدد كبير من المركبات النائعية من عدم احتراق الوقود احتراقا كاملاً في الآلات ، ويقلق عليها المركبات الهيدووكربونية ، ولقد تمكن الملعاء من عزل عدة مواد مسيده المسلماء الموجودة في جو المدن الملوقة ، وكان الهم عدد الهواد على الاطلاق مادة الهوائي ، . وهي من الهواد المسيحة لنشأة السرطان . . هما وتنطلسق عشرات الملايين من اطنسسان الهيدوكربونات سنويا الى غلافنا الهوائي ، فعنها ما يبقى مطلفا لفترات طويلة > ومنهاما يضما قط على الارض ، او يعلق بالمستال والملابس ، ومنها ما يتحول من صورة السيحاخرى نتيجة للتفاعل المحادث بين مكرنات الهوام وماوئاته في وجود الطاقة الشمسية ، ومنهاما يدخل الى حلوقنا ورئاتنا . . الخ .

والسناج أيضا له دخلق حدوث السرطان، والغريب أن هذه الحقيقة قد اشار البها 8 سبر برسيناً لا يتم على الخصية) يظهر بين برسيناً للي يتم 1970 ، عندما لاحظان سرطان الصفن (كيس الخصية) يظهر بين الصبيان اللي كانوا يقومون بتنظيف الملاخوس السناج وهم عرايا ومن مداومة تصر ضي المغنى لهذه الجسيمات التي تحتوى على موادهيدو توكرونية ، كان السبيان عادة بالسرطان المختلط أن يستنل على الركيسات التي يقيقة في ذلك « الهياب » ، وبعد مسرود فريت من الزمان اكتشف الماء أن السناج يعتوى على نسب ضئيلة من المركبات التي تؤدى الى السرطان من المركبات التي تؤدى الى السرطان الى انه من تؤدى الى السرطان . . هذا وبشير أعضا المجمهة الامريكية لبحوث السرطان الى انه من الحقائق التي لا يجب ان نفقل عنها أن الاورام السرطانية اكثر انتشارا في المن عنها في الريف،

وان ه) مليون أمريكي مهددون الآن بنشوبالأورام السرطانية في أجسساهم . . بعضها النسيء من الأدث أضواء بالنفازات والمسوراتالإضماهية والبيدات العشرية أو لمواسسل اخرى جديدة لا زلنا تجهلها . . كذلك فانا ٢٦ من الوقيات بين الأطفال الأمريكيين الذين التروح أعدارهم ما بين صنة واحدة واربح مشرة صنة صبيها السرطان ، ويشير دكتور هيوب من المهد القومي للسرطان الى أن سببانتشار هذا الداء بين الاطفال برجم الى تعرض الام الحامل الى مواد غريبة في البيشسة التي تعيش فيها ؟ ثم تنتقل منها الى لبنها ثم الي وليدها ، ثم يأتي دكتور فرانسيس راى من جامعة قلوريدا ليحدو بني وظنه بقوله و قد وليدها ، ثم يأتي دكتور فرانسيس راى من جامعة قلوريدا ليحدو بني وظنه بقوله و قد تكون نمن المسؤلين عن نشوب السرطان بيناطفال اليوم بما نضيفه الى البيئة من مو د كيميائية ضارة وان تعرف عدى الخطورة التي تنشر الان جناحيها كشيح مخيف ، وقد تظهر اكار بعد حيايان أو ثلاثه » .

...

نانية : من المبيدات الحشريسة إلى المبيدات البشرية

قالة : ننتقل من موضوع الى موضوع ؛ رغران الصلة بينهما - صلحة التلوث - لا والت قالمة ، فما هي طلك المود الضارة والغربية التي تنظها الإم في لبنها ه الملوث » الى رضيمها ليتلوث به ، وقد ينتسبب فيه السرطسان اظافره ؟ . . هل تجيء من تلوث الهواء اللى الشركة الله في الصفحات السابقة ؟ . . أم هل هناك مواد غربية اخرى بجوار ما يتواجد في الهواء الذي نستندقة لمولا بالدوان المدينة ؟

الواقع أن هنالتنوعا آخر من التلوث عيضتك الي حد ما عن تلوث الهواء وأن كان
يدخل من طريق آخر ألى أجسامنا ليخترزيفها على هيئة مسوح ، فلقد بدا الانسسان
يدخل من طريق آخر ألى أجسامنا ليخترزيفها على هيئة مسوح ، فلقد بدا الانسسان
جساء لنا بقائمة فولية مريضة من موادكيمائية عرفاها باسم المبيدات
في أبادة المصترات > والأعشاب والقواضع والقطريات الشارة وغيرها > وأسرف الناس
في أستخدامها دون ترو أو بمسيرة > ثم لوتنابها مياهنا وجقولنا وحيواناتنا ونباتنا > ولم
ندر إن هدا التلوث سوف ينتقل الى أجسامنام ما ناكل ونشرب > ثم يخترن فيها السنين
في أما التلوث المواند المحالمات الحياة السارية خلارانا وأنسجننا > وقد يتداخل والمسائل الكفيلة بالحد من هداه الإخطاره أو كما يعبر عن ذلك العالم الفيلسوف البرت
ضفايترر و قشد الإنسان تعرقه على أن يتنبا ويدل هفاها أعموف يشهي
حياته بيديه عندما بدم هده الأرض نتيجة لدنيته الحديثة > ،

والواقع أن شفايتور وبما كان يقصد بذلك احتمال نشوب حرب نووية لا تبقى ولا تلم . . صحيح أن التنديم بهده الاسلحة الفتاكة التي ظهرت نتيجة لتقدمنا العلمي سيكون في التو واللحظة ، وكن هناك تلميرا آخر يسرى في إحسامنا بطيئا دون أن فعرى ، وذلك نتيجة لتخليق مواد غريبة لم تمرفها ارضسينا ولا إحسامنا ، وقد يكون هذا التعمر أخطر على المحياة من الهنابل الملوبة، ما لم يسلك الانسان سبيل الادراك والحكمة .

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... المدد ألتالك

ان كل دول العالم الآن تستخدم المبيد ت لتحارب بها الآفات والحثرات في الكسروم والبساتين والحقول والمنافل والمن والبرك والمستنقعات وقنوات المياه . . الغ ، واحد نا تستخدم لللك امرابا من الطائرات لترش كعيات هائلة من المبيدات ، فتنتشر في الهواء اولا ، ثم تساقع على هيئة رذاذ دقيق على العقول والبيوت لتبيد الكائنات غير المرفوب في وجودها ، وهذا اس _ وان كان في ظاهر أفارحمة/الا إن فياطنهالمداب منها من استكافى ان نسب ضئيلة من هذه السعوم تنتقل الينا فيما ناكل ونشرب، ولكن قبل ان نتعرض لتفاصيل النوات الذي طب باجسامنا ومفسواه على العياة ، منقدم اولا نبذة مختصرة عسين اكتشاف المبيدات وطبيعتها .

...

في عام ١٨٧٤ توصل الكيميـــائي الالمانيزايدلو الى تخليق مركب اسمه داى كلورو ــ دای فینیسل - تسسرای کلسورو ایشسان Dici.loro — diphenyl — trichloroethane وهو ما نعوفه اليوم باسم مبيد 3 دى . دى . تى DDT اختصاراً لهذا الاسم الطويل . لكن زايدار لم يعرف أهميته كمبيد حشرى ، الى أن اكتشف مفعوله العالم السويسرى بسول مولر عام ١٩٣٩ . واستحق على ذلك جائزة نوبل ، ومن ثم فقد استخدم في الحرب العالمية الثانية لمحاربة الحشرات التي كانت تنتشربين القوات المحاربة وتنقل اليهم أوبئة التيفوس والملاريا . الخ ، ولقد لقى هذا المبيد نجاحا ساحقا ، وظن الإنسان انه توصل الى طريقة ناجعة ليقضي بها على كل الآفات ومن يومهابدات معامل البحوث في تخليق انواع جديدة وكثيرة ، ثم تحولت إلى صناعات ضخمة تدرعلي اصحابها بلايين الدولارات .. من ذلك مثلاً أن انتاج الزلايات المتحدة من هذه المبيدات وصل في عام ١٩٤٧ الى اكثر من ١٢٤ مليون رطل ، ثم زادت في عام ١٩٦٠ الى أكثر مسن ٦٣٧ مليون رطل ، أي أن الانتاج تضـــامف خمس مرات في غضون ثلاثة عشر عاماً . . ثم ارتفع معدل الانتاج الحالي الى اكثر من بليون رطل في أمريكا وحدها . . ولا شك أن الانتاج العالمي من هذه المبيدات يفوق هذا الرقسم كثيراً ، ثم تخرج الإعلانات في كل مكان لتمجد المفعول الأكيد للمبيدات ضد الآفات والحشرات وبحسن نية يسمىء البشر استخدامهـــا ، فيلوثون بها كل شيء حولهم دون أن يعرفوا أنهم يتعاملون مع سموم قاتلة ، وبهذا يزيسدرصيد أصحاب شركات المبيدات في البنوك ، ويزيد رصيد البشر في قائمة الموت .

لقد كان مبيد 3 دى . دى . تمي ٣ هـــوالمبيد الوحيد الذى استخدم فى عام ١٩٣٩ ؛ وما ان بجبى، ١١٥ الا وقد احتوت القائمةهملى اكتر من ٥٠٠ مبيد جديد ؛ ارتفعت الان الى عدة الان باسماء تجاريبة مختلفية ، ومركبات كيميائية متباينة ، بعضها ذو خطورة وخراوة على معظم المخلوقات بعا فى ذلــــكالانسان ، ويتضح ذلك من البحوث العلمية والبيولوجية التي منتصرض لها بعد حين . ولنقدم هنا حالة من الحالات ليتبين لنا فياى طريق بسير الانسان بمدنيت وعلمه والمسمه والمسمه والمسمود المتناد التي قد تورده موارد الهلاك . ، فلقد ظهرت اسراب كبيرة لنوع من انسواع البيوش في بحدة كلي)نتيجة لتلوثها بالنفايات الادمية والمساهية التي تصب فيهها و وسبب المسموض في مضافات كثيرة للناس هناك ، وبدأ المسئولون في استخدام مبيد « دى . دى - مى DTC » يتركزات وصلت الى جزء واحد من المبيد في كل . ه ملين جزء شيل ، واختفت اسراب ليوض ، ومعا اخلت تعنيل امراب مسرطائر القوامى Grele اللى كان يعيش على المبحرة ، ومعا المبحرة .

وتعجب علماء البيئة وطاء الأحياء من هددالظاهرة الفرية ، وعندما حالوا انسجة هذه الطير وجدوا فيها كميث عالية من المبيد ، الم بدات الحقيقة تتضع اكثر عندما حالموا المورد وجدوا فيها كميث على البحصية المستعدة التنفوا تركيزات عاقبة حالية والى هنا البحصية المستعدة المبيدة بسير على هيئة سلسلة بسير على هيئة سلسلة الماء أن فالمرونان الطام في الطبيعة بسير على هيئة سلسلة الماء الماء الماء اكبر واقوى من الماكول ، وفي مياه هذه وهي أول حقة في سلسلة الطام ، وعندام جمع الملعاء عينات من الماكول ، وفي مياه دعم الملعاء عينات من المائول ، وفي مياه لدهمتم انها قد ركزت البيد في اجسامها الصغيرة الى حوالي ٢٥٥ ضمغة ، وعلى هذه الكائنات الدئيقة تميش الاسسماك الصغيرة ويتحليل عينات من انسجتها تمين أن تركيب المبيد في الماء الماء والماء الماء الماء

والفريب هنا أن ادارة الصحة في كاليفورنياقد افتت بأن استخدام المبيد بهذا التركيز لا يشكل ضرراً على الكائنات المحية التي تعيير في البحيرة ، وبعد أن حلت الكارثة ، وارتفت أصوات عاماء البيئة الطبيعية تحديراً وانفاراأس المسئولون بحظر استخدام المبيد مسروة ، اخرى ، ولقد بقيت البحيرة ملوثة بالمبيد لسنين طويلة ، وهكذا يتسرع ، الاسمسان ويتلاعب بعوازين الطبيعة دون أن يعدى شيئاً عسن أخطار التلوث التي قد تبيد الحياة في بيئة من البيئات .

ثم تنشر ادارة الخدمات المسحية بالولايات المتحدة تقريراً تذكر فيه أن المبيدات قد آبادت / ۲۲۲ م ۱۹۲۸ و ۱۹۲۰ ۱۹۲۰ ۱۹۲۰ ۱ علسي الاراد المدينة المساق المدينة المد

الحادث في البياه ، اما المركز الأول فتحتلب النفايات السائفة التي تلقى بها المسانع السي مصادر البياه ، فتقولها بما حملت .

لكن انتشار المبيدات في المباه لا مقتصر علىالمناطق التي تستخدم فيها هذه المبيسات داخل مياه القارات (الانهار والترع والقنوات والبحيرات . . للغ ،) بل تتعداها الى مراه البحار والمحيطات ومنها تنتقل الى الكائنات المبحرية التي تترز في احسامها بدرجــــات كبيرة ، ولقد اصطيدت عينات من السحك من البحر الكاربي حتى إيساندا ، ومن بيرو حتى الاسكا ، وعندما حللت الويوت المستخرجة من هذه الاسماك ، ظهر أن تركيز بعض المبيدات يتراوح ما بين جزء الى تلائمالة جزء في المبيدات

ولآن القصة لم تنته عند هذا الحد ؛ بل امتدت فصولها الى الطيور التي تعيش على الاستاد البحرية ؛ وبتحليل انسجتها ؛ تبين أن المبيدات قد تركزت في أجسامها ضمفين أو للائة . . ثم نائي نحن لنصطلاد السسحك وناكله بعا حمل ، والواقع اتنا تقف على قمة سلسلة من سلاسل الطعام ؛ فكل ما ناكله ، كان ياكل قبلنا ؛ فالدواجن تاكل من خيرات هذه الأرض ، وقصد بكسون ما اكلت ملو تابليدات التي نستخدمها في الحقول ، فينتقل الها ويتركز ، ثم الينا في العلمام ليتركز ، وكذلك الحال مع الجواشى التي ندبحها وناكلها بما اكلت وونكوت ؛ وعكلاً تسير الامور .

لكن ١٠٠ ما يدرينا أن أجسامنا وانسجتناقد تأوثت بالبيدات ؟

لم تخل عينة واحدة من التلوث حتى ولوكان طبيعاً ، فعلى سبيل المتسال لا المحصر وصل التركيز في بعض الفواكم المجففة الى ١٠٥٦ جرّه في الليون من مبيد (دى ٠ دى ٠ دى ٠ جرّه في الليون ، والبقول من ١١ - ٢ جرّه في الليون ، والبقول من ١١ - ٢ جرّه في الليون ، واللبن سحتى وفو كانمن لدى ام ترضمه لوليدها - من آثار طفيفة الى ثلاثة اجرّاه في الليون ، والزيد ٢٥ جرّاق الليون ، والدهون ما بين ٢٠ – ٧ جرّا في الليون ، والدهون ما بين ٢٠ – ٧ جرّا في الليون ،

أن هذه الارقام تشير الى ضرورة تلوث اجسامنا بنسب متفاوتة من البيدات ؛ ولا شك أن أجسام البشر تعتلف في معتواها من المبيدات المخترنة فيها ؛ و تنحسكم في ذلك جوامل عديدة منها مثلاً عمر الانسان ومدى تعرف المبادر أو غير المبيد ، والعمليات الكيميائيية والاسراف في استخدامها في العقول ومصادر المبادا » ونوع المبيد ، والعمليات الكيميائيية التي تتم في الجسم للتخلص من هذا المبيد أوذاك ؛ أو لاختراف في أنسجة خاصة النخ . ومع ذلك فقد انضح أن الأشخاص من هذا المبيد أوذاك ، أو لاختراف في أنسجة خاصة النخ . ومع ذلك فقد انضح أن الأشخاص من الماليون الميميدين من مناطق التلوث يختسرون في الجسامهم ما بين ١٢٥ - ٤٧ جرء في الملون علم ترتفع النسبة بين الممال الزراميين الى المهاد الراعين الى المهاد المهادات المهادة على الميون في أجسام المستغلين بتصنيح الحداث . المبدات . والمصروف أن الأمريكيين يسرقون في كل شيء حدى في استخدام البيدات _ ولها: فقد الجريت تحالل دقيقة على أجسام قامانت ختلفة من سكان أمريكا للكشف من مسدى لفقد الجريت تحالل دقيقة على أجسام قطامات ختلفة من سكان أمريكا للكشف من مسدى لتوثيا بالمبيدات فظهر أن دهونهم فقط تخترن في المنوسط ١٢ جزء في المبيون من مادة واحدة هي هذا الرقم في بعض الناس ألى ١٣ أو ، ٤ جزء في الناتجة من تحال ﴿ دي دين مني ألى ولائة ، ولكسن الحقيقة أن كل من هناك قد تلوث . ولقد كان تركيز هذا المبيد في دهونهم لا يتعدى في المحتمنة أن كل من هناك قد تلوث . ولقد كان تركيز هذا المبيد في دهونهم لا يتعدى في المسلم المبيد في دهونهم لا يتعدل في ١٦ جزءاً في المبيد من من واقع المبيدات بعد أن أسيء استخدامها ، المبيدات بعد أن أسيء استخدامها ، المبيدات بعد أن أسيء استخدامها ، المبيدات بعد أن أميء استخدامها ، المبيدات بعد أن أمية المتخدام المبيدات بعد أن أمية المبيدات بعد أن أمية المتخدام المبيدات بعد أن أمية المتخدام المبيدات بقد أن أمية المبيدات بعد أن ولما بلكو هذا المبيدات بعد أن أمية المتخدام المبيدات بعد أن أمية المبيدات المبيدات بعد أن أمية المبيدات المبيدات الأمية أن ألمية المبيدات الأمية أن ألم المبا الأمية المبيدات بعد أن أمية المبيدات بعد أن أمية المبيدات بعد أن ألمية المبيدات بعد أن أمية المبيدات بعد أن أمية المبيدات بعد أن ألمية المبيدات بعد أن أمية المبيدات بعد أن أمية المبيدات بعد أن ألمية المبيدات بعد أن أمية المبيدات بعد أن أمية المبيدات بعد أن ألمية أمينا بدل ألمية أمينا بدلاً من المبيدات بعد أن ألمية أمينا بدلاً أمينا أمينا أمينا أمين

ان مكمن النقط بعود الى ان بعض هـاهالبيدات لا يتحلل بسرعة بل قد يستمو سنين طويلة في الماء والارض وداخل الأجسام الحية دون ان يفقد فاعليته . . ومعنى هذا ان تركيو المبيدات آخل في الويادة ، لمداومة الانسسان على رش محاصيله بهده السموم في كل موسم المبيدات آخل في استخدامها في مصادرالمياه ، أو سربها من الارض الزراعية مع عياه الرشح الى المسارف والقنوات ، فيتلوث به كل شيء ، ومما يدكر هنا أن معظم قنوات المبيد على المسارف والمتنوات ، فيتلوث به كل شيء ، ومما يدكر هنا أن معظم قنوات المبيدات في المستذلل هسسله المبادرات المستخدمة في رض المبيدات في الحقول ، أو المتخلص من الزيادة أو بعملية الرشح ، الخ ، ومسسن علمه المسادر المائية تشرب المواشي ، وقد يظهر البيدات المواشي ، وقد يظهر المبيدات من الاكال الواشي ، وقد يظهر المبيدات المستم ، كم تاكل الواشي ، وقد يظهر الترشع من الكل الواشيد ، وقد يظهر الترشع ، وقد المائية الشيء المستوركوت .

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الثالث

والى هنا يحق لنا ان نتساطل: الأ سلمناأن هذه البيدات تنقل من مصادرها التي تلوثت بها الى اجسامنا ، فلماذا لم نشمو بضررها ، ، وهـل يمكن أن تؤدى هـله التركيرات الطفيفة الى ما لا تحمد عقباه ؟

اتنا في الواقع لم نشعر بضروها حتى الإن الأن معودها المبيدات بالنسبة لعمر الإنسان لا يتعدى جيلا واحدا ونحن لا نستطيع ان نحكم الحكم الصحيح الا اذا تعاقب جيل من البشر وراه جيل ، ومع ذلك فقد اضاءت لناالطبيعة أشارة الغظر مقدما في كائنات اخرى ستطيع أن تخلف اجيالا في فتوات آقل بكثير من اجيال البشر ، فظهرت على اجيالها المراض التسمم والهوت ، وهذا في حد ذاتت تحدير واشار ، وعلينا أن نشارك الموقف قبل إن يصدت لاجيالنا ما حدث وما يحديث وماسيحدث لاجيالها .

ان البحوث الكثيرة التي إصراها العلماء وقده المدة الحقائق كيميائيا وفسيولوجيا ورسيولوجيا ورسيولوجيا وتعطيله ، ... من ذلك مثلا ان اهدادا كبيرة من انواع من الطيور كثيرة بنات تنقرض تدريميا ، والواقع إن المراجع العلمية لا خر برالات البحوث التي تشير الى ذلك في امائل معقر قد مسرب المائل المائل من مراحسل التلوث والتسمم تسير في خطوات ، او على هيئة احداث مسلماة ، وان هذه الاحداث تنو قف على نوع البديد وتركيزه ، وعلى أنواع الطير وأعدارها ، وعلى طرق تغذيتها ونوع فلم المائلة المائلة . . الغني) ، ومن محملة كل هذا تناقصت أصداد الملسود تدريميا ، فمنها ما وجدد ميثا ، ويتحطيله طهر المبيد في داخله يتركيزات عالية ومنها ماحل المتم بافردها ، وتذكر هنا مثلاً تلك المجرب المبائلة ترجيم البحج ، كم استخدمت فيها المبيدات المترات منقطمة لاتقاد محاصليها ، وبعدها لم تستخدمت فيها المبيدات مثلاً من مناسرة من المدتم الودة أدودة أن تضع بيضة واحدة ان تضع بيضة واحدة المتحدد المستحدات برمتها دروسة روسيا ورسيدا من تلك المهائلة وجود المهمة واحدة أن تضع بيضة واحدة ان تضع بيضة واحدة المتحدد عليها المهم المحدد المستحدد المتحدد المناسبة المستحدد المستحدد المتحدد المتحدد المستحدد المتحدد ا

وهناك مراحل اخرى قد تضع فيها أنواع من الطيور بيضها ثم ترقد عليه وعندما تطول فترة احتضائها ، تهجسره الى غير رجعة ، الاحساسها بانه لن يفقس ابدا ، وبجيء العلماء ليلتقطوا هذا البيض الهجور ، وعليه بجرون التحليات اللازمة لمرفة السسبب، في تلك الظاهرة الغربية التى بدات تنفشى وتنتشر ، فيكتشفون أنه مشحون بتركيزات من المبيدات جد عالية ، وقد تصل احباتا الى . ٢٥٠ جزعفى الليون . . وهنا يعرفون أن الاجسة قسد ترقت بها صنع الانسان ومات قبل أن ترى الحجاة .

ثم بعث ظاهرة اخرى جديدة ومشيرة لسم نعرفها قبل اليوم ، ولم تعرفها الطيور كذاك. . فلقد جاء بيض الطيور البرية بقشرة رقيقة وضعيفة ، فاذا رقدت عليه الطيور لاحتضانه تهشم وتهاوى ، ولقد جاب هذا الأمر الفريب انتباه بعض ملماء النسيولوجيا التحليلة ، وبعد بعوث عميقة وهادفة ، عرفوا ان السريكس فى توقف بعض الزيمات او خمائر هامة كمات تسيطر على سلسلة من التفاهـ المات الكيميائية لتكوين القشرة بالواصفات التي مسمتها المعياة لهاده المنطر فات ، وأذا بالإنسان يتدخل بعبيدانه و لتنحشر ، وتتعد وتتداخل مع العمليات التى تؤدى الى تكويس قشــوة صلبة تحفظ الاجنة حياتها . وبخعلو العلماء خطوة اخرى ، وبقومسون بتحليل الانسجة والفعدد التناسلية لهداه الطيور
السيخامتها والميتة خلاة المجده الفعدد تحتوى على نسب عالية من المبيدات تتراوح ما بين
٢٠٠ ح.٣ جزء في الخليون ، ترفع إحيانالي ١٥٠٠ جزء في الخليون ، والواقع أن الفعد
التناسلية من التن الإهضاء التي أوجدتها الحياة في الخلوقات الحية ، في حاملة وبكره
الحياة ، وهي المسئولة من انتاج خلابا جنسية « خالية من كل سوء وشائبة و لكن
المياة ، وهي المسئولة من انتاج خلابا جنسية أن خالية من كل سوء وشائبة و لكن
تورث الخلوقات كل صفائها ، . فلما الن يصيبها العقم ، ولما أن تنتج خلابا جنسية
نيست مؤهلة لاداء وظيفتها ، او قد تقسوم بوظيفتها ولكن بطريقة خاطئة ، وهذا قسط
ياتي الجنين خاطئا في مكوناته ، فيردع الحياقي مهده ، او قد يظهر بتشوها ورائية خطيرة
قدل بهض بها بيننا ، لكون دليلا على تهورنا وجهلنا ، وقد يظهر بتشوها ورائية خطيرة
قدل بهض بها بيننا ، لكون دليلا على تهورنا وجهلنا ، وقد يضهر بتشوها ورائية خطيرة
قدل بعض بها بيننا ، لكون دليلا هل مورنا وجهلنا ، او قد يختصر الطريق وبعوت .

•••

اذا ما تركنا عالم الطيور والأسمساك ، وخطونا خطرة الى الأمام لنعيش مع حالات في عالم القديات (ونص من العيوانات اللذيبية ، أوجدنا الأمر بزداد خطورة ، خصوصا عندما تنتشخان المبيدات قد تتواجد بنسب متفاوتي في اللين الذي يرضمه الرضيع ، سواد اكسال المنتظفات المبيدات قد تتواجد بنسب متفاوتي أو للركز هنا حالة واحدة كمال حي ، والعالة لبقرة وضعت ولدين ظهرت عليهما حالة من حالات المتسمم الفريبة بعد شهرين من الولادة وبالمخصص وجد انهما يختزنان في دهونهما حالة من حالات المتسمم الفريبة بعد شهرين من الولادة وبالمخصص وجد انهما يختزنان في دهونهما حالة من حالا المبيد واحده هو « الهبتا كاور » ، وهند تحليل لبن البقرة الام ظهر أن نسبة طفيقة من هذا المبيد كانت تساب مع لبن الرضاعة الى الوليدين لتختزن فيهما ، واحيانا ترتفع نسبة المبيدات المناصرة على المبيدات بالمناصرة المبيدات مسن المبيدات ، هذا ومن المروف أن الحيوانات الرضيمة اقل تحملا لسحوم المبيدات مسن

وما يجرى على البقر . . قد يجسسرى على البشر ١١

لقد قام فرسق من علماء ادارة الاغلامية والمقاقم في الولايات المتحدة الامريكية بتحليل عينات من بين الامهات المؤسمات ، فوجدو فيه نسبا طفيقة ومتفاوتة من بليدات ، ورغم ضالة التركيز التي تتراوح ما بين او . جرعق المليون الى ثلاثة أجزاء في المليون ، الا انه لا يجب ان ننسى ما قلناه من أن القليل مسعالقليل كثير ، فلا شك أن اللبن الملوث ينساب بشكل دائم الى جسمه ، وهكذا يستقبل الاسمان جرعات جد فسئيلة من يوم ولادت حتى معائه .

وهناك بحوث كثيرة تشير إيضاً الى اختزان البيدات في اعضاء خاصة في أجسام الانسان والحيوان ، وقد تبقى فيها كامنة ، ولكنه النفجر أحياناً تحت ظروف خاصة كما ينفجر البركان، ومن هذه الظروف الجوع والإرهاق ومندئاًد ببدأ الجسم في سحب رصيده المختزر من الدهون ، وفي الدهون تركيزات عاليه قسيياً من المبيدات ، نتيجة لمرعة ذوبان هذه السعوم فى الربوت والدهون ، ومتلمايسحب الجسم وصيده المنتزن يسحب ايضا نسبة لا يستهان بها من تلك السعوم ، وقد تتداخل فى مجال بعض المعليات الكيميائيه الاساسية ، وتوقف ــ الى حد ما ــ نسبة من الشعلتها الحوية .

من ذلك مثلا أن ثلاثة أجزاء في الليون من مبيد « دى . دى . تي » تثبط عمل الزبسم هام في مضلات القلب » وأن خمسة أجزاء في الليون تؤقر على خلايا الكبيد » وتصيبها بالفسور والكسل » وقد تفقد حياته وتعوت في حين أن نصف هذه الكبية من مبيسيد « الكلوردان » يفعل التقدم نفسه في خلاياالكبيد » كما أن هناك مبيدات اخسرى مثل الهيئا كلور » تعول في داخل الجسم الى مركبات جديدة أشد خطراً من المبيد نفسه » وقد تؤثر على فسيولوجية الخلايا حتى ولوكان تركيزها نصف جوه في المليون فقط .

كالك اثوثر يعض المبيدات ـــ خصــــوصا الفوسفورية منها ـــ على الجهــــاق العصبي المركوى ، صحيح ، ان اثرها قد لا يظهر بعدايام أو اسابيع ، خصوصا اذا كان تركيزهــــا طفيفاً ، ولكنه يظهر على المدى الطويل علىهيئة أعراض نذكر منها الأرق والأحلام المرعجة والتهيج المصبي ، والتشـنج المضلي ، وفقدان اللـاكرة ، وقد ينتهي كل ذلك بالجنون .

ولقد نبعت هذه الحقائق المفرعة من تجارب كثيرة بعضها اجرى على حيوانات التجارب وبغضها ظهر على الدين تعرضوا الانواع خاصة من البيدات ، وبكفي هنا ان للتقط تقريرة واحدة على سبيل المثال ، وليكن ذلك الدي نشره اطباء مستشفى الامير هنرى بجامعة ملبورن باستراليا فبعد ان فعصوا حالة 17 شخصا كانوا مصابين بامراض عصبية وعقلية متفاوتة ، تبين ان من بينهم ثلاثة من الباحثين الذين امضوا سنوات طويلة في فعصى كفاءة المبيدات وتقرير صلاحيتها للاستعمال ، ومنهم ثمانية كانوا بداومون على من من العمسال البيدات التوسيق الرجاعية (المصوبات) بالبيدات أمام الخمسة الآخرون تكانبوا من العمسال الراميين من صفعه في الداكرة الى انفصام في الشخصية الى البيدات الفوسلية من المبيدات الفوسلية منهية من منه في الداكرة الى انفصام في الشخصية الى البيدات الفوسليون به وموسية من منه كانبوا الشريع منبية منبية من منه المناسبة مدينة أن وبحوث بيولوجيسية المبيدات الفوسلورية ، و وحلات اخرى كثيرة وتقارير طبية هديدة ، وبحوث بيولوجيسية طويلة تشير الى الأخطار التي قسة تنظير الانسان و

ويذكر جماعة من العلماء في تقرير مسين تقاديرهم الكثيرة فيقولون 3 ان الارتفاع المطرد في نسبة اللين يصابون بالنهاب الكبد والميفعنلد مام . 190 حتى الآن ليس وليد الصدفة » فالكبد من ضمن الأعضاء التي تستقبل هلده السعوم وتختزتها ، ولاكته يحاول جاهدا أن يتخلص منها ، ويسمى لتحويلها الى مركبات اقل ضروا ، وهي ولا شبك بسم ركيبات قريبة وجديدة عليه مثل ان جاد في الاتسان والحيوان من قديم الومن ، وقسد ينجب في تصريفها ، وقد يغشل ، ولكن لكل شيء طاقة واحتمال ، فاذا زادت الامور من الحسد ، »

...

لا شك أن هذا الذي ذكر ناه بحتاج إلى مزيدمن الابضاح ؛ ولتقدم لذلك مثلاً من أمطلة
كثيرة وضعنا عليها أبدينا ؛ ولا يزال في جبدالمستقبل الكثير . . فقلقد اكتشف جماهة من
العلماء أن جود بعض المبدات في اجبله المستقبل الكثير . . فقاقد اكتشف جماهة من
في كل المعليات المعورية التي تجبرى في كل الكثابات ؟ والجزيء اسمه و ا . ث . ف
المتحصارا العرب الكيميائي و الدين سين الأليرالفوسفات Ademosine ا ، ث . ف)
وهو بمثابة المعلم المواجدة والمتداولة بين جميع الحفلو فات . . من أول الميكروب والحشرة الى
النبات والعيوان والانسان . . فما من جني بهتز ؛ أو دمعة تفوز ؛ أو أمعاه تتلوى أو قلب
ينبض الا ووراءه ملايين من هذه الجبريشات الهامة التي تفرز طاقتها ؛ ثم تعود لتشحص
ينبض الا ووراءه ملايين من هذه الجبريشات الهامة التي تفوز طاقتها ؛ ثم تعود لتشحص
قف ه محطات القوى ٤ الخلوبة الدقيقة التي نظر عليها على مهدا المعلية المحافدة
الهامة ملايين المرات وكانما هي بعثابة ادق بطاريات حية اكتشفها العلملية الهامة التي المواجة
تهبنا الماطة والقوة والحياة ؛ وتنقص من تعاديا أو تعوق العلاقها للاشك المالية الهامة التعلية الهامة التناف المهلية المامة
تهبنا المطاقة والقوة والحياة ؛ وتنقص من تعاديها أو تعوق العلاقها للاشك المحياة المهامة
تهبنا الطاقة والقوة والحياة ؛ وتنقص من تعاديها أو تعوق العلاقها للاشك الحياة الحياة . شملة الحياة . . شملة الحياة .

والواقع أن عمليات الاكسدة السيوبة التي تنتج الطاقة في الكائنات تسير في اكثر من احدى عشرة خطوة ، وكل خطوة تسيطر عليها خميرة أو الزيم ، وبكفي أن تتوقف خميرة واحلة ، ا أو تتقلع حقة من هذه السلسلة المنشابكة ، فاذا بسريان الاكسدة بتوقف ، وإذا بالطلاق الطاقة يركد . . مثلها في ذلك كمثل سرمن السيارات يتقدم على عدة قناطر مسسيدة واحدة وراء الاخرى ، وبكفي أن فهدم قنطرة واحدة فيتوقف السرب تبعاللك ، والسسيد البتت التجارب أن مبيدات « دى ، دى ، تي، و « الميثوكسي كلور» و « الملا ليون» الغ . . تتناخل في عمل الزيسم من الالوسسات التي تسيطر على انتاج طاقة الحياة .

...

 ^() كن يريسد تفاصيل إكثر ففرجع الى تساب« انت .. كم تساوى ؟ » كتاب الهلال للمؤلف ؛ يعملو.
 اول الادوير 1471 .

اننا لا زلنا حديثي عصد باسرار الحياة ، ومع ذلك فان ما هرفناه ينير أمامنسا بعض ظلمات طريق طويل ، ولها، فان اخطر مسانخشاه هو اندساس جريئات البيسدات بين جريئاتنا الورائية الشيئة ، فتصيبها بالتلوث، وهي في الواقع أهم واعظم جزيئات بعكن أن تتواجد في المخلوقات الحية ، فهي التي تصددلها كل صفة من صفاتها ، وهي المهيئة على انشطتها ، وهي بمثابة المنع الكييب أي ، اوالشريط السجل (وهي فعلا كذلك) الذي كتبت عليه أقدار المخلوقات وصفاتها بشغرات كييبائية أربع محددة ، . وأن تتلوث هسسة الجزيئات المصينة عللت الجزيئات الفريئة ، فهذا يعني تغييرها وتعريفها ، ، وهو أمسر البازيئات الثمينة بتلك الجزيئات الفريئة ، فهذا يعني تغييرها وتعريفها ، ، وهو أمسر البازيئات وجهة نظر علماء الحياة .

هالما هو الظاهر ، ولكن الباطن اعمق مرذلك بكثير ، ونصن لا نستطيع هنا أن نتعرض لتفاصيل اسرار الخلايا الحية وضغرائها الوراثية ، ولكن يكفى أن نشير الى أن وجود هذه الملوثات في الفدد الجنسية قد يصمت فيها خلالا بولوجيا ، وينعكس هذا الخلل على الخلايا الجنسية التي ينشأ منها كل كان حي ، وهذا بدوره يؤدى الى ظهرو اجنسة مشروعة ، ومخلوفات بالمراض ورائية غريدالم تعرفها الأرض من قبل (لانها لم تعوف المبيدات التي جاءبها السان المدنية وبها خريثم كاذ يدمر) ،

وقد تتلاهب البيدات بالتوازن البديسم اللدى تسرى به الخلايا فيدفعها الى طربسق معفوف بالخلا والفوضى وقد تتحول الخليداو الخلايا الى طغرة او طفرات سبيلة ، وقد تتحود على المجتمع الخلاوى الذى فيه تعيش ، والتعرد خطير في معتمع الخلايا ومجتمسم الشعوب ، وفي الخلايا يظهر على هيئة اورام سرطانية ، الذي تكفي لهذا خلية واحدة همجنونة» وقد يظهر جنونها من عوامل تتسلط عليها ، بعضهما طبيعى والبعض ، الأخسر مصطنع ، والانسان قد جاء بعفيته ، وجلب معها اخطراقواع التاوث . . هواء ملوث . . وماء ملوث . . ورض ملة تو اجسام توات يما لوث وانسد.

ان النتائج التي حصل عليها حديثا جماعة من الباحثين في المعهد القومي للسرطان بامريكا توضح ان ٢٦ جزءاً في الليون مس مبيســـدة دى . دى . تي ، تؤدى الى ازدياد احتمال حدوث السرطان بمملل أربع مرات في اكتبدوالرئتين والفدد اللمفاوية ، كذلك تبين مسن تحليل دهون ضحايا السرطان أن تركيز هذاالمبيد كان مرتين ونصف مسن محتسبواه في الاشخاص الماديين كما أوضح جماعة مسن العلماء السوفيات أن مادة « دى.دى.دى » وهي احدى مشتقات « دى.دى.تي » تؤدى الى ضمور جزر « لانجرهان » المسئولة عن الناج الانسوايين في البنكرياس .

ان كل هذا ولا شك يشكل امام البشرية مازق خطيرة قد يقع فيها الانسسان وقسمه يتجنبها . كل ذلك موون بحكمته وادر كه . فأن شاء افسد المزيد وأن شاء تجنبها السالم،
فليست كل هذه الأمراض ــ أمراض المدنية - وليدة الصدفة ، وليس الارتفاع المستمر في
نسبة من يصابون بالسرطان ــ خصوصاً بين الاطفال ــ وليد المدفقة كذلك > به ل ان
للتجارب والملاحظات والبحوث التي يقوم بهاللماء الآن ــ وقبل الان وبعد الان ــ تشـــ الي
وجود علاقة بين زيادة التلوث إنا كان ، وزيادة الامراض « الحديثة » أنا كانت .

...

والواقع ان هناك فربقين من العلماء لكل منهما وجهة نظر مختلفة في استسمخداهنا المهبيدات ، فريق يتحصص لها بحكم عمله في مجالاتها ، وفريق يعارض ذلك وبقول : ان التلوث باى صورة خطر فائم على الكتائات الصية ، حتى ولو كان بتركيزات قليلة ، ونحن لا نعرف على وجه الدقة ماذا يمكن ان يحدث في المستقبل لاننا حديث عهد بهذا التلوث ، ومع ذلك فان بعض ما يجرى الآن على كوكبنا كفيل بأن يضع لنا النقط فوق الحروف . . فالأسماك التي توداد . . كل فالرسان التي توداد . . كل فالمساك التي توداد . . كل نظر الربا لأمن نظر قداك ويقول : ان نظر الربا الأمر قدية ويقول : ان النظر الربا الأمر الأمر قدية ويقول : ان

وليس من شك في أن الفريق اللي ينادى بضرورة استخدام المبيدات بعملها الحالي له وجهة نظرة الني تتلخص في أن المبيدات الأورة النورة أن الجبيدات الحالي المواتية ، والمحاصيل الرامية من الآثاث التي تتسلط عليها ، ثم هي حيوبة لانقلة الانسان نفسه من الأمراض التي تتقلها المحترات الضارة وأن تأثير هدوالمسموم على الانسان لم يصل بعد الى العرجة التي نخشاها .صحيح أن هناك نسبة مخزونة في بحدث الخرارة بدليل أن النام لا يراؤن يعيشون المحرارة بدليل أن النام لا يراؤن يعيشون المحدادة المحرارة بدليل أن النام لا يراؤن يعيشون المحدادة المحرارة بدليل أن النام لا يراؤن يعيشون المحدادة المحد

وايا كانت الامور فلقد لوث الانسان كوكبهالبيدات ثم لوث بها نفسه ، واكثر السدول مدنية وحضارة هي اكثرها تلوئا بحضارتها ،وهي التي بسدات تجسيرى البحدوث ثم بسدات تتسراجه ، وقد أن قلبت ثم بسدات تتسراجه ، وقد أن قلبت الى خد ما يعض موازين الطبيعة غرجهسا انتقساما المنتقاما وتشفيا ، ولهذا الذي تقوله مغزى ومعنى ،ودعنا نصفه في سؤال يغرض الآن نفسه : هل استفاد الانسان كثيراً من جراء استخدامه المبيدات ؟ . . وهل قضى على الحشرات كما كان ظهر والمراث

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ المند الثالث

لا شك انه استفاد في نواح ؛ ثم بدات كفة اليزان تحف من بعد ثقل ، وواحت الأسمم تهبط ، والسهام ترتد اليه . • صحيح أن البيدات قضت على كثير صس الحشرات ، وإقالت جوها كبيراً من محاصياتا الزراعية وترواتسا الحيواتية ، كسا أنها ساعدتنا في التخلص من نسبة كبيرة من الحضرات الناقلة الأمراض ، ومع ذات قلا احد يستطيع أن يقول إن كوكبنا قد خلا من المشرات الفارة رغم ما استخدمناه من عشرات الملابين من اطنان الميدات ، ومن كل مستف وقوع .

إن مدد اتواع المخلوقات الحية - المنظورة وقير المنظورة (الدقيقة) - يريد الآن على مليون وربع مليون فرع ، ونصن فرع حيد مرصاده الاتواع ، وتحتل الحشرات منها المركز الاول اذ يربى عدد اتواهها على .. ٨ الفنوع ، قابلة الزيادة بما يكتشف كل ما .. الا أن كل لاول اذ يربى عدد اتواهها على .. ٨ الفنوع ، قابلة الزيادة بما يكتشف كل ما .. الا أن كل طيئا ممالك الارض ، فسي المصورف ان الحشرات تتكاثر بسرمة رهيبة ، ولو ترك لها العبل على الفارب لفتكت بكل شميه حولنا ، ومع ذلك فلا نرى اعدادها تريد عن المحدود شمي الى توازته .. فهناك مبارد طبيعية كبرة قبرد دائما في اتواع المخلوقات حتى لا تتضخم تروسها في حجلة الحية التي تدور باتقان مناسئات الملايين من المنين ، وسن اهم هده المبادد عبر حمي بدار ، وله وجهان ، ولكل وجه مهمة وهدف .. وجه اتل ووجه ماكول ، او كانما حياة المخلوفات تمير على هيئة نظرية العرض والطلب ، فاذا ازدادت اعداد الماكول ، فلا يجد حياة المخلوفات تمير على هيئة نظرية العرض والطلب ، فاذا ازدادت اعداد الماكول ، فلا يجد الاكل ما باتله ، وتنافع اعداد بالنبية ، وحي يتكاثر الماكول ، فلمنتفل للبرد ، الاكل من المارد وحركال من جديد .. وهكلنا ، وكانما الطبيعة و لصدق يشكال قد نصبت الميزان ، فتتارج كفتاه قليلا، ولتى لا بدأن بود كل شميء الى توازنه .

هذا الوضوع مد وضوع توازن الطبيعة مطويل جداً ، وقد نعود اليه في دراسة اخرى لنوغيه حقة ، ولكن الذي بعنينا هنا هو إن الأسمان بهدنيته ومبيداته قد جاء ليحدث لنوغيه حقة ، ولكن الذي بعنينا هنا هو إن الأسمان بهدنيته ومبيداته قد جاء ليحدث وضوع بعفولها أبه بدل أن المات اللايبيدات اللايبيدات المتحدث المتحدث الفي المشرب الخري الترفي الخير الترفي الفيل المتحدث المتحدث

عدنا الى النقارة اليدوية لبويضات الدودة «فكانتخير علاج ، او مندما استخدموا الميدات ضد اللباب الاسود في اونتاريو بكندا ، وظن الناس انهم قد ابادوه واستراحوا ثم فوجلوا بعد سنوات قليلة أن اعداده اخلت تتزايد من جديد حتى وصلت الى ١٧ ضمعًا من عددها اللهى كان يتواجد هناك قبل حلول المبيد .

وامثلة اخرى كثيرة توضع الى اي حدتسخر منا الطبيعة وتدفع حشراتها لتتطاول ملينا رقم أننا 3 أسياد ٤ المخلوقات جميعاً . أما لماذا يحدث هذا ، فلأن الانسان خلق عبداً رقم أننا 3 أسياد كان يعبد أن الميد كان يعبد المناولة والمعبد جداً أن بليد كان يعبد الآكل وبالكول ، ليس أبادة تاسة كسانظن ، فعن الصعب جداً أن نبيد نوعاً مسين الانواع خصوصاً أذا تنامل مع حشرات ، ولكنه ببيد بهيده نسبة هائلة ومظيمة مس الانواع خصوصاً أذا تنامل مع حشرات ، ولكنه ببيد بهيده نسبة هائلة ومظيمة مس بمناعة أو لانها كان تعبد من كان ما ولم يصل اليها المبيد ، الهم أن هذه الاصدار القليلة تبدأ في المكاثر من جديد وتتوايد اعدادها ، ولا تجد أمامها ما يحد من تكاثر ها ، فنها للمبيد ، وكان يلتم أعداداً عائلة منها وقد يعرد ، ولكن يلتم أعداداً عائلة منها وقد يعرد ، ولكن يلتم أعداداً عائلة . درساً قاسياً ، ومكذا تكسب جولة من وراءجولة ، وبخسرها الانسان في ماله ججده وعلمه ولتقد بنفسه ، ثم قد يخسرها الى الابد عندما يتلون : هل من مزيد الحل من جويد ؟ » .

لقد استعانت هيئة الصحة العالية باكثر من ٣٠٠ عالم وخبير من جميع انحساء العالمهم ليواميال حملتهم ، ووكتبوا قاربرهم عمساوصل اليه حالتا في ادارة العشيرات بالمبيدات التي تعلق الامراض الانسان – ودعنا الآن من الله التي تعلق بالزرع والشرع – وتجمعت إلتتائج ، وقول التقارير « ان مناعة الحشرات التي اخلت تظهر ضد المبيدات ، لهي اعظم مشكلة أساسية واحينا الآن القاومة هسلمالاقات » .

لقد استخدمنا مبيد « دى.دى.دي » في عام ١٩٣٩ وما ان يحل هــــام ١٩٢٥ حتى
تكتسب اكثر من عشرة أنواع من الحشرات مناعة شد هذا المبيد (بطريق الاختيـــار
الطبيعي اللى تحدث عنه داروين في القرن الماضي) ، وبدا العلماء في تعظيق مبيـــدات
جديدة وكثيرة المنبع منها وغير المنبع ، ورغه ذلك فقد ارتفع عدد الحشرات التي اكتسبيت
مناعة الى اكثر من ١٩٧٧ نوعاً جنى عام ١٩٦٠ ويوجد الآن اكثر من ١٥٠٠ بحث منشور عن
حشرات اكتسبت مناعة هد كل المبيدات التي ظهرت في الاسواق حتى اليوم .

وما نهاية المطاف اذن ؟

لا تهابة عوادًا اردئا نهابة عاملينا ان تلعث الى الطبيعة بعد ان اشاحت عشا ووجهها ع واقوحت مهددة بيدها علم هادت فضرجت بالحشرات فينا ضربتها عوانانها هي تقف ضدنا علائنا الم تفهمها عوام تتفيز لواميسها واحكامها عواكي تسنيطر ونسود عقلينا أن

عالم الفكر _ الجلد الثاني _ المدد الثالث

نعود اليها ، ونفهم موازينها ، ونتملم المبادىء والدروس التي وضعتها من قديم الزمسين ليسير كل شيء فيها بحساب ومقسدار ، وحسب خطط موضوعة لا خلل فيها ولا خروج ، ولكننا ــ والحق يقال ــ لا زلنا فياولى مراحل التعليم والادراك ، رغم اتنا قد حسينا أن ما حصلنا عليه من العلم لكثير ، وهوفى الواقع لا يريد عن قطرة في بحر من بحور المرفة العميقة « وما اوتيتم مسمن العلم الاقليلا » .

وعلى الانسان الحكيم أو العاقل أو المدرك. كما يطلق طيع تقسيم الكائنات الحية ــ ان يعقل وبدرك ، والا لقلبت عليه الطبيعة الوائد ٢ فيزول كما زالت الدينامسورات في العهود البائدة ، وتبقى الحشرات كدليل حيءطى غرور هذا الانسان « المتحضر » المدر ا

ولكن ماذا لوث الانسبان بعد هذا ؟

لقد لوث ماءه . . وهذا موضوع آخر .

• • • ثالثاً ــ تلوث الاء

« وجعلنا من الماء كل شيء حي ٥ . . فكان ماء كثير، انظهر فيه الحياة ، وتخرجه الحياة وتحرج منه الحياة ، وتخرج منه الحياة بدون ماء ، فهو الوسط الإساسي في كل الكائمات الحيية ، لتجرى التفاهلات الكيميائية ، وتنطلق فيها الطاقة الحيوية ، ولهذا فلا غرو أن يكون اكثر من فصف وزن أجسامنا ماء .

ولقد جاء الماء ليحتل اكثر من ثلثي مساحة الكرة الارضية ، وظهو بكميات مائلة لو وزعت على كل مسكان هذا الكوكب لخص كل فسود فيه حوالي ..؟ مليون طن من الماء ، وهذا يعني أن الكمية الموجودة في بحارثا ومحيطاتنايقدر وزنها بحوالي .١٠٠ طبون بليون طن ، ولكن مياه البحار لا تصلح لحياتنا نحن مصرالبشر ، ولا كذلك لحياة الكائنسات النياتية والحيوانية التي تسكن اليابسة ، فلهسلده وبيئتها ، ولكائنات البحار بيئتها ، وكان لا بد أن تحصل على المياه المدابة ، فبعادت وكائت ون أن تحمل لدلك هما ، فللطبعة مع الماء دورة لا تتوقف أبداً ، حتى لا تتوقف الحياة في الماء واليابسة .

وجادت الطاقة الشمسية من قديم الزمن لتتسلط على هذه المساحات الواسعة من مياه البحار والمحيطات) فيصعد ماؤها الى الهواءبخارا) وتتجمع فيه سحابا) ثم يتسموذع السحاب ليسقطه امطاراً) فيسميل أنهاراً بهاعلوية) ولنا فيها حياة . فمن البحاد والمعيطات يتبخر مسويا مساقيمته حوالي ١٨ الف ميل مكسب (٤) من الله ٤ ومن القارات (بما فيها من أفساد روسيرات وتبع من النباتات . . الغ) حوالي ١٥ الف ميل مكسب ١٠ ويلم القارات (بما فيها من الفيات ورسيرات وتبع من النباتات . . . الغ) وولم أن الف ميل مكسب ١٠ ويلم يواني ١٠ ويلم المنافقة) لا الإنها لا بساوى لا نزرا وسيراس مكية الله الموجودة في كوكبنا ٤ (حوالي الممانة المنافقة المنافقة محملة بالفيات المساوية لجرافها ما ضاع مقدمة المالية المنافقة محملة بتسافله الاملار وتوفوضهاية المبخر السارية لجرافها ما ضاع فتحصل اليابسمسة من الامطار على النلث ٤ ويعون المنافز على النلث ٤ ويعون المنافز من منافقة منافئة ويكون من ورافها وقرن المنهاق.

لها ايمكن تقسيم الصور التي يتواجد عليهاالماء الى طرز ثلاثة : ماء جوى (سحاب) وماء سطحي) وصاء جوى) وكان طراز مس هداالهزر مواصنف > فاللم الجوفي من التي الماء الوجودة في الطبحة > الا برشسيح في طبقات الأرض ويخترن في احواض ارضية ضبخية ، الوجودة في الطبح على المناب على المناب المناب في المناب على المناب ال

الا أن الطبيعة قد تخفف بنقارة مالها أذاما تلوث بعا تجرفه الأمطار من البابسة وفيه طقيه ، وقد امتكات لللك الأدوات ؟ حية على درجة كبيرة من الدقة والكفارة .. لما من شميه بعوت في الماء أو على البابسة ، الارجد في انتظاره جيوشا من الميكروبات لتحلله وتهدمه وتعيده ميرته الأولى ، أي الى مناصر وغازات ومركبات بسيطة لتكون بشابة المادة المنام الني تنشأ عليها حياة جيدية .

وفي المياه التي تلوثت بالمادة العضوية (بقابانباتات وحيوانات وفضلات) بهذا سلسلة من الإحداث الهامة ؟ اولها أن تتكاثر التكاثيبات البكتيرية ما دام الفداد في الماد قد حضر (اى المادة العضوية) ... وكلمسيسا زدد ؛ وادت اعدادها ؛ وشيئاً فشيئاً يختفي الفسلداء ؟ وربيئاً فشيئاً يختفي الفسلداء ؟ ويتحول المي التي السيد الكريون ونيترات وفوسفات وكبريتات وهناصر اخسرى كانت تتواجد في بقابا الكاثبات المهية .

 ⁽⁾ الميل الكعب يساوى ...١٧٧١،١٥)ره يارده كبة (أي حوالي خيسة بلاين ونصف) .. هذا ويقدر
 حجم البياه الموجودة في البحاد والمحيطات بحوالي ٢٠٠مليون ميل مكسب .

لكن هذه الاملاح غير العضوية لا تضبيعهاء) بل تظهر بها مجعوعة اخرى من الكائنات الدقيقة الخفراء (الطحالب) > وتستخدمها كمناصر أساسية لتبنى بها مادنها المحية . وتتكاثر بدورها تكاثراً قد يكون كبيراً > وقديكون صغيراً > كل هذا يتوقف على "زفرة نما حلى بالماء . ومع هذا الطحالب التي تعبر بطابة و مراجي ٤ مالية دقيقة تنظير ك لئات حيوالية صغيرة لتأكلها > رتاني الاصحالة المعتمرة للكائنات المحتمرة للكائنات المائية في لكائنات المحتمرة الكائنات المائية يكل صور قساما ما اكل قبلها > ثم تسعل عليها الطيور وتصعادها > ويوضعنها ما يوت على الباسنة > وتسساقه الاصطار لتجرف مريداً من الماذة المضوية الميتمرة المن منافرة تعملها المنافرة المنافرة بين مأم الباسنة كالمنافرة بين مأم المنافرة بين مائية المنافرة بين مأم وياسبة > وتعكل الطبيعة بتسميد ارضهاوماتها قبل أن يظهر الانسان الي الخرجود .

250 Section 2 (1) Section 6 (4)

a alternative

لكن التلوث المائي في المصور القديسة لايمكن أن يتقارن بالتلوث الرهيب الذي حلى به عندا جد الانسان باعداده الفقيرة ، ومدنهالكبيرة ، ومصانعه الضخمة ، وتفاياته السباللة والصلية ، وتفاياته السباللة والمسلمة ، وتفايات المنافر جلى بالره والمسلمة ، في الانهار والبحيرت ، فتحدث فيها خللا بولوجها كي لؤكوى الملى مرض ، والمرض الى عقولة ، ولا جياة تصوم على ضونة ، اللهم الا حياة الميكز وبالته يم وليسنا تعن به يمينونها ، وال كنا قد أصبحنا بشاية عيرونات في عمر نطاق عليه عمر مدال المدنية .

لكن كيف تموت الأنهار والبحيرات ؟

هناك مصطلع طبي نستخدمه الآن في النبؤيما سيكون عليه حال المياة أذا شناً تقالت جرعات من المؤلك ؟ وهو يعبر ببساطة على كمنت الموجرعات من المؤلك ؟ وهو يعبر ببساطة على كمنت المواد المضوية التي يعبكن أن يتحطيسا أي مصدد التي دون أن يخل بتوانيه ي هيقفيي طلى حياته ومع ذلك فقد حيلنا مياهنا بماهو فوق طاقتها ؛ فلكل نشيء جهادد وطائقة على في معالم المواد التي رسمتها الطبيعة ، فنصد في خططها التي المجدتها من وقتيراً ما نتخطي المحسدود التي رسمتها الطبيعة ، فنصد في خططها التي المجدتها عن المواد على المواد على معالم المواد التي رسمتعرض لها بمدادين . ياد ياد المحاد الم

ويقاس تقدم المدنية ، ومعيار الحضيارةاحياتا بعسدد الجالونات او اللتسبوات الني يستخدمها الغود يوميا فى دولة بين الدول ، فكلما زاد استهلاك الخله لليض يجوله ذلك على نظافة ومدنية ، وهذا صحيح من جهة ، اكتدمن جهة اخرى قد يتمكس غلن تلتوث في المهيئة التى تحيط بالدنية الأن. استخدام مياه نقيه كثيرة ، يعني خروجها ملوثة بكيبات غزيرة . والمنظلم عنها بطريقة. صحية وصحيحــةبحتاج الى ممالجة وتنقية في محطات خاصة . وهذه تحتاج الهيمزانيات وامكانيات ضخمة . «فكل شهره ثبته !

أن مقدار ما يستخدمه الفرد في القاهرةاو الاسكندرية مثلاً يقع في المتوسط في حدود مائتي لتر يوميا ، وقد تزيد وقد تنقص على حسب فصول السنة ، وعلى حسب مستوى ما بين ٢٠٠ ــ ..} لتر يومياً للفرد الواحد ،وقد تنقص هذه الكمية بالنسبة لشـــموب أخرى ؛ ولهذا فان مدينة كالقاهرة (حواليخمسة ملايين نسمة) تستهلك من الميه النقية ما تقدر كميته بحوالي . . . ن . . . ن . . . را لتر يوميا (أو مليون متر مكمب) ، ومدينة كلندن تنستهلك حوالي كار؟ مليون متر مكعب في اليوم، وهكذا يتوايد الاستهلاك كلما زاد عدد السكان، وتقانمت خضارتهم ، وأنتشرت صناعاتهم ،ولكسن لا بسد أن تعود الكميات المستهلكة وهي محملة بمواد عضوبة وقير عضوبـــة لا تكادئحصيها عداً ؛ لكن الأنكي من ذلك أنها تحمل في طياتها ثروة ميكروبية هائلة ، اذ قد يصلعدد اليكروبات في السنتيمتر الكعب الواحمة الى عشرات ومثات الملايين ٤ ومن كل صنف ونوع وسلالة ، ولا شك أن نسبة من هسيده الميكروبات من النوع الخبيت الذي يسمب للانسان أمراضاً ، فما من عينة من ميساه المجارى الا احتوت على ميكروبات التيفود أوالباراتيفود أو الدوز وتطاريا بنوعيها ـ الأميبية و: للكتم بة ب أو الكولم ا أو الاسهال أو السلأو التهاب الكبد الفيروسي أو فيروس شلل الأطفال . . النم ، أو قد بجتمع النان أو أكثر من هذه الميكروبات في المينة الواحدة، رفم أنه لا توجد مثلاً حالات وباثية بين الناس ، لكن السادىلا يعرفه الناس أن نسسبة من البشر في كل الدول تحمل بدور هذا المرض (Carriers) دون أن تظهر عليهم أعراضه . . فأحيانًا مسا بمنى انهم قد تخلصوا منه الى الابد، اذ تتراوح نسبة حامليه ما بين ٥٠٪ - ١١١١٠ ، ودغم ذلك فهم يحيون حياة عادية ، ولكن الخطورة تكمن في خروج الميكروبات مع فضلاتهـــم ، لتتوزع مع مياه المجاري الى مصادر المياه التي تستخدم في الشرب بعد ذلك ، وكذلك يكون الحال منع الهاراتيفود والدوزونطاريا وسلالات من الكوليرا . . ألح .

صحيح ان دولا في علنا العربي تستنكف التخلص من مياه مجاريها في أنهارها ، وربيا كان ذلك بوازع من دينهم ، فالماء الذي يتقبل هذا النوع من التلوث أن يكون ماء طهورا ، الخرف الى أذلك أن الدين ينمو الى النظافة من الأبدان ، . . ولهذا محظور علينا ان تتخلص من مياه المجاري في نيانا ، وحمدائله أن نهلنا ، وهذا قرق جوهرى وعظيم بين سلوكنا وساولة كثير من الدول الغربية ألتي تتخلص من نفاياتها في أنهارهسا وبحياتها . ومنسود الى تقديم ذلك بعد حين ، ولكن يكفيان نقدم هنا حالة واحدة تتصل بموضوعنا الصالاً ويتاً .

لقد كانت أنهار أمريكا حتى عسام ١٩٥٢ مصلارا هاما من مصادر انتشسار الاوبئية لما لما من مصادر انتشسار الاوبئية لما لما لما القية نفاياتهم فيها ، والجدول النالي ببين لنا هذه الحقيقة ، ولقد حصلنا على النتائج المدونة فيسه من مجلة « الطب التجريبي » ، وهي خاصة بتلوث نهر الينوى اللي يتقبل مياه مبادي شيكافو ، وممسايستحق اللكر هنا أن الأنهار البعيدة عسن مدنية الإنسان لا لحتسوى في مياها مسسن الميكروبات الا إعداداً للبلة لا توبد عن المشرات أو المات أن المسائلة المسلمات المسلمات المسلمات المسلمات المسلمات المسلمات فيها .

التغير الحسادث في اعداد البكتيريا لنهر الينوي

عدد البكتيريا لكل سنتيمتر مكمب	مكان أخذ العينة
الجاري مره ٢٤٢ ا	ن النهر عند بردج بورت حيث تصب فيهمياه
٠٠٠،٠٠٠	س النهر بعد بردج بورت بحوالي ٢٣ ميلا
£٣٩	س النهر بعد بردج بورت بحوالي ٧٥ ميلا
YY38	ن النهر بعد بردج بورت بحوالي ٨١ ميلا
175700	ن النهر بعد بردج بورت بحوالي ٩٥ ميلا
1127	ن النهر بعد بردج بورت بحزالي ١٢٣ ميلا
**************************************	ن النهر بعد بردج بورت بحوالي ١٥٩ ميلا
≈ V∘\	ن النهر بعد بردج بورت بحوالي ١٦٥ ميلا
1175	ن النهر بعد بردج بورت بحوالي ۱۷۵ میلا
1754	ن النهر بعد بردج بورت بحوالي ١٩٩ ميلا
18,	ن النهر بعد بردج بورت بحوالي ٢٣١ ميلا
۰۸۰۰	ن النهر بعد بردج بورت بحوالي ۲۸۸ میلا

وبلاحظ فى هذا الجدول أن عدد الميكروبات يرتفع فى مياه النهر الى عشرات الالوف مسن عددها فى الانهار النقية ، لكن نهر البنوى وكل نهر يتلوث مثله يحاول أن ينقي نفسه تنقية ذاتية ، فتقل اعداد الميكروبات تـدريجيا ،وأذا به يتقبل جرعة أخرى لتويد الأعداد ، وكلما كانت الجرعات كبيرة ، كان التلـوثشديدا .

رما دام الامر كلك ، فلا بد أن تتسبب المياه في انتشار أوبئة رهيبة ، وهذا ما حدث بالفعل في الولايات المتحدة الامريكية ، والجدول التالي أيضاً ببين لنا هذه الحقيقة ، ولقـــد نقلناه من الاحصائية التي سجلها قسم الصحة والتعليم والخدمة الاجتماعية

ي الله النبل النهر هنا جرمة من مجاري بيوريا فزادالمدد تيما الذلك .

جدول ببين عند الاوبئة والحالات الرضية التي جاءت عن طريق ماء ملوث

عندافحالات	عدد الوبائيات	السنة
71797	£A.	1177
3077	73	1171
A3133	1/3	116.
17-73	٦.	13'61
17171	٣٥	1187
0717	77	13.87
TW7	77	1988
0109	17	1980
2017	77	1981
7170	4.6	1157
717	71	1388
104.	40	1381
1133	10	130.
T17-	٧	1901
07.	18	1904
V13	11	1908
808	٧	1908
77	٧	1900

ومن هذا الجدول بتبين أن عدد الوبائيات اخذ في التناقص تدويجيا نتيجة للتوسع في استخدام المياه النقبة / وانتهت الى حدسام شكلة الوبائيات بين الناس / لتظهر وبائيات تدمم لة فيما أوحدته الطبيعة من قدام الومن .

...

والواقع أن الحصول على المياه النقيـــةالخالية من ميكروبات الرض أصبح في معظم الدول أمراً يسيراً ، أذ يكفي أن يفتح الانسانصنبوراً ، لينساب منه الماء نقياً .

ولكن المسكلة التي تواجه البشر الآن هي ان الماء يدخل البيوت والمسانع نظيفاً ، ويغرج منها معملاً بها لا يطرا لنا على بال ، قصن بقايا طعام ودهون وزيوت وصابون ومنظفات ومطهوات وفضلات آدمية صلبة وصائلية ، الى عاشقيه بعض المصانع من مواد صامسة كمركبات السياؤو والرساص والورنيسخوالوثيق والنحاس والنيكل .. السخ ، الى نقايات عضوية من تصنيع المبيدات الحشرية والفطرية والقطبية والقوقمية ، الى مسالة تتخلص منه المدايع ومصانع المجلود والريوت والنسبيج والاصحباغ والالبان والطسلاء والمبلاستيك والدواء والبورو والكيماويات ، الغ . ، فرغم أن الانسان المتحضر منها على ما تصرير ومسيلة للتخلص منها للتحويل والنبان والمسلاء على ما تورو به ان الانسان المتحضر منها

هي القاؤهافي مياه الانهاز والبحيات وبلجار كبحجة أن المياه تستطيع أن تنقي. نفيسها ذائياً ؛ وكن العمل المضوى الذي تتقبله الانهــــاروالبحيرات قد أصبح فوق حملها وطاقتها ؛ مما فودى حدماً الى اختفاق فعفونة فعوت " .

ان الاختناق بالنسبة للحياة اللائمة لا يختلف عن اختناقنا في غياب الاكسجين ، و لننصور ان غلاننا الهو في قد حلته كارته غي منظوره النسليه اوكسيجينه ، عندلك لا بناص مسسن اختفاد حياة كل كان حي كان يعتمد على هذا الفاز الهام ، وهندلك سيحل الخراب والسكون بهذا الكركب لا محالة ما هذا بعض الميكروبات التي تستطيع أن تعيش في غيساب الاكسجين

y) ورغم أن حدوث an - aczobes) ورغم أن حدوث ذلك لفلافتا الهوالي أو لقطاعات من هذا الفلاف أم بميد الاحتمال جداً ، الا أنه يحدث كثيرا في المصادر المائية هذه الآيام ، وأصبحت تلك الكوارث المتنابعية تسملية والسارة للصحف والناس ، قما من يوم يمر الا وقد ظهر فيه بحث من التلوث ؛ أو أشارة لحدوث تسمم ؛ أو ظهور الاحياء المائية ملقاة على النمواطىء وقد فارقت ألحياة ، وحتى في الوقت الذي كنا نمد فيه هذه الدراسة ، وتكتب في ذلك الم ضوع بالذات ، جاءت جريدة الأخباد القاهرية بخبر وصورة تقلتهما اليها وكسالات الأنباء ؛ وتشرتهما في عندهما الصمادر في ١٩٧١/٧/٢٩ لتشير الى 8 ان مياه نهر السين بالقرب من مدينة ليون قسيد تلوثت ، فطفت الأسمال ٥ السمومة ٤ على السطح > وقساس الصيادون الحزاني وزنها بنحسو ، } طنأ ، ولقد اصبحت الشكلة التخلص من هذه الأطنان الفاسدة ، . وهكذا تجر المشكلة وراءهـــــا مشاكل اخرى عديدة ، (شكل ٧)



شكل ٧) فروة سيمية طالة قطها الانسان بنايات خصارته ، والد قام أطعام تحفيل ماه الياء فرجدوا أن السيجينها قد ضاع ، وأن يها تركيزات خطية من الوزيش والزلك والتعلس والرساسي والزياس و ولكن مها لا شكه شيه أن الاستحاد قدم خات من ولاختال في خباب الانسين (من الاختال في خباب الانسين (من

لكن . . كيف يختفي الأكسجين ، ويحسفك الاختناق ، ويحل الوت ا

يحدث ذلك من الحمل العضوى الكبير اللى تتقبله مصادر المياه ؟ وهلى هذه المادة المُضوية . التي يقافها الانسان في الماء كتفايات ؟ ترتع جيوش من الميكروبات ؟ وهي الأدوات الحية التي أوجدتها الطبيعة لتحال المواد المقددة الى معية المحددة في المحددة في أحياداخوى .
الاولى ؟ حتى بعكن بناؤه من جديد في أحياداخوى . ولكي تتحلل المادة العضوية وتتأكسه الي مركبات غير عضوية بسيطسة ، فسلا بد أن تستخدم ميكسروباتنا الاكسجين الساءات في مباهنا ، وقد يتناقص تركيزه شيشاً بنسيناً كلما زاد الحمل العضوى ، الى أن يأتي الوقت اللى فيه يزول ، فتزول الحياة من الساء ، وهذا ما يعدث كثيراً هذه الإبام ، فيؤدى الى الاختناق .

ولكي نوضح ذلك أكثر تقول: أن فضلات القرد الواحد التي يتخلص منها في اليوم الواحد أو المتوسط ما بنا بها الى الصدة وتحال ، ولكي يحفث هذا > كان لا بد ان تستهلك ما يقوب من ما ١١ حراماً من الاكسجين السلمائية في المائد كله المائد المتحالة المائدة المنافذة ، ولكن لنغرض أن المتوسط المقول يتم خلال المنافذة ، ولكن لنغرض أن المتوسط المقول يتم في ضدود ١١ مليجراماً في اللتي الواحد ، عندلك متسهلك فضلات انسان واحد كل الاكسجين اللمائية في حواليي المتوافئة في معادلة المنافذة ، ولكن لنغرض المنافذة الى مناصر بسيطة لا ضرد منها ، ولا منافز بسيطة لا ضرد منها ، ولا منافز بسيطة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة ولكن المنافزة المنا

تنجسد المشاكل المامنا اكبر لو اتنا الموضناليمض النفايات الصناعية الفنية بالواد العضوية
_ كصناهات النشا والإليان والورق والجود . . الخ ، من ذلك مثلا أن النفايات التاتجة من
تصنيع طن واحد من ورق الكرتون تساويفي قيمتها الفضلات التاتجة من . . . ١٧ اكمي
يوميا ، وهذا يعني أنها تحتاج في المسدنها الياكثر من ١٩ طيون التر من الماء ، فتستحوذ
مثل كل منا يعتويه من السجين ذائب . . كن لحسن حظنا أن هذه العملية تعوض نفسها
قال الطبيمة بصنا بدوب في الماء من اكسجين الهواء ، ولكن ذلك يحدث أيضاً في حدود ،
غذاذ اردت الإحمال ، حدث التعفى ، واتطلقت الروائع لتزكم الاتوف ، وتتكون دليلا على
مدنية الانسان ا

كذلك يدخل الماء في صناعات اخرى كثيرة ، فلكي ننتج طنا من الورق ، لاستهلكنا في انتاجه
٢٥ طنا من الماء ، ولكي نقط برميلا مسبن البترول لاحتاج ذلك تلالاته أطنان ، واللعل من
٢٥ طنا من الماء ، وهذا يعني ان ٢٥ سـ ٢١ طن هاء ، والهان من الحرير الصناعي بستهلك
٢٠.١ طن ماء ، وهذا يعني ان كثيراً مسبن الصناعات تحتاج الى مياه اكثر معا يحتاجه
البشر ، كن تبنى اماننا المستلكة الالرئيسية مشكلة الثنابات الصناعية ، بعا تحويه من
مواد مضوية فيه عضوية، بعضها سام والبعض الآخر ضار على البيئة المائية .

لكن هناك تلونا آخر من نوع جديد هـــوراتلوث المنرارى الذى بدأ يؤثر على حيــاة الثالثيات الماليسة ، ويقلب موازينها ، فالصناعات تستخدام في معليات التبريد كميات المناويد كميات المعالمة المعاملة المناويد كميات المعاملة المع

وما يحدث في أمريكا ، يحدث في دول أخرى كثيرة ، فلقد أصبحت مشكلات التلوث الصناعي مسكلات التلوث الصناعي مسكلات عالية ، ولنا هنا في مصر مشاكلنا ، فين الأمثلة الحية الني نعيش فيها ، ونضعها لعنت تعدت نطاق البحث الطبيع المدتوب الفريم لمدنست و تعدت نطاق البحث الطبيع المدتوب الاستخدية ، فلقد كانت مناء مشرات السنين بحية فظيفة تجود علينا بالجمال والسسروة المودية ، ثم اقيمت المسانع ، وترايد عندالسكان ، ونشات احياء جسديدة ، وزادت المسانع ، وترايد عندالسكان ، ونشات احياء جسديدة ، وزادت كن الفضلات والنفايات ، فمنها ما تتخلص منه في داخل البحر ، ومنها ما تتقبله البحيرة . كانها هي الوسية السيمة الشخلص فيها من جزء من نفاياته ، وبدلت تتغيل ما هو لا البحيرة ، وقب الوسية السيمة الشخلص فيها من جزء من نفاياته ، وبدلت تتغيل ما هو في طاقتها ، وزاد حملها ، وتعمور حالها ، والفطنة بالروائج الاربعة منها . . مناها في ذلك كمثل انسان أو حيوان مات وبسما يتمفن ، وأساس المفولة بين انسان وبحيجة وأحد ، فني كليمها تعرب الميكروبات وترتم ، وكلماذهبنا البها ، والقينا نظرة عليها ، وأخذنا منها عينات لنفحسها ، كلما أحسسنا بحريصة المائية وتقلمها نحو هذه البيئات المائية التي جاء ها طاهرة » ، فاذا بالثاوث بحسل في « جسدها » ، وغالباً لا نتحرك الا الادحات العامة عالم المائيات المائية التي الموات ! طاهرة ») فاذا بالثاوث بحسل في « جسدها » ، وغالباً لا نتحرك الا الادحات العامة عنات المناحد المائية المناح المائية المناح المائية التي المناحد المائية المناح المائية المناحد المائية المناحد المائية المناحد المائية المناحد المائية التي المائية التي المناحد المائية المناحد المائية المناحد المائية المناحد المائية المناحد المناحد المائية المناحد المائية المائية المائية المناحد المائية المائية المائية المناحد المائية المائية المناحد المائية المائية المناحد المائية المناحد المائية المناحد المائية المناحد المائية المناحد المائية المناحد المائية المائية المناحد المائية المناحد المائية المائي

...

ولقد تحركت الدول لبحث مشاكل التلوث التي صابت مياهها ، فكانت هناك بحسوث ومعاهد ومعامل وعلماء ومؤتمرات وتوصيات وميزانيات ومشروعات وقوانين لانقاذ ما يمكن القافه ، . ومعا يلكر هنسا أن الأمير فيليب (زوج ملكة بريطانيا) وهو من المهتمين بمشاكل تلوث المياه ، قال أمام مندوي الهيئة الاوروبية لمع النوث عن بحيرة ٥ ليرى » بالولايسات المتحدة الهام الوثة للدرجة أن أى انسان بسقط فيها فائه لا يفرق أولا ، بل سيلدب ويتحال قبل أن يفرق ، وأن ما يحدث هناك قسديحاث لنا هنا » ، . وهو يعني دول أوربسا المتعدة . لكن مما لا شك قبه أن الأمير فيليب يعوفان نهو التيمس اللي تتفني به انجاتوا وتفخر قد بدا يعدم الله يتقني به انجاتوا وتفخر قد بدا يعدم بداوره منذ أن ظهوت النهضة في يربطانيا ، فلقد كان هذا النهو يتقبل نفايات السناء و فلما الله وجههه ، وفساحت والمحته و بدا احس القوم هناك أن تلوثانها هم بمثل هذه المسورة لا يمكن أن يتمشى اطلاقا مع تقدم المدنية ، بل سيكون وجودها عاراً ، بداوا يغيرون خططهم ، ويسنون قوانينهم ، لينقدوا أنهارهم وضواطتهم من التلوث بالمريدمن النفايات . . ولكن كل يوم يظهر مريسمد

وما حدث الانهار انجلترا وبعض شواطنهاقد حدث لعظم الدول الاوروبية الاخرى ، ان لم تكافئ حدث جميعها ، فقى فرنسا حلت حديثا جعاً بنهر السين كارتم التلوث التي الدر تا اليها، وفي دول شبه جزيرة اسكندينافها التي كانت تتمير بالبيئة الطبيعية الخلابة النظيفة ، بالت أمراض التلوث تنتخر في ربومها « واخلدت ظجانها البحرية تعقبل المزيد من الفضلات الشرية وانفايات الصناعية المائلة لتتحول بدورها الى (شطائر) سنيرة من مواد متعقبا ليفرب البحر بها شواطنها ، بينما بسمات اسراب الاسماك تدوت في أنهارها وجبرانها ».

وأمامنا الآن بحث علمي حديث من الدانمازلاء ن نفايات مصنع لتصنيع مبيد «الباراليون» ولقد كان يلقى بنفاياته التي تحمل المسوادالداخلة في تصنيع هذا المبيد أو نسبة صفيرة من المبيد نفسه الى مسساطىء بحر ، فمات الاسماك ، والقيت جثثها على النساطىء لعدة كياومترات ، فكانت هناك محاكمات وبحوث ومعالحات !

ويُعتبر نهر الراين الذي يخترق المانيا حتى يصل الى هولندا من اكثر انهار الدنيا تلواً ، اذ يتقبل يومياً حوالي 17 مليوناً من اطنان النقابات من كل صنف وقوع ، وعندما يدخل بها حمل الى هولندا ، يكون قد وصال الله عالمان التدهور لا نستطيع ان نعبر عنها احسن معا يعبر عنها الهولنديون عندما ينظرون الى النهر بوجوم ، ويسخرية لاذعة يقولون « القد اسبح الراين صندوق قمامة العالم 1 » .

وفي شواطيء الاستحمام الموجودة بالقرب من روما بايطاليا ظهرت حالات من التيضود والاتمانات الكبدية الفيروسية بين المستحمين صيف عام ١٩٦١ ، ثم اخذت ترتفع وتنتشر حتى كادت أن تصبح وباء ، وكان ذلك نتيجة لنؤت مياه الشواطيء بمياه المجلساري التي تسبب هناك ، وارتفت التداءات تطلسالبالمسئولين بالكف عن هذا العبث المشيئ .. وحالات اخرى كثيرة لا يتسمع لها المجال .

. . .

ولقد جاءتنا المنية بعد ذلك بقائمة طوية وعريضة من المنظفىات والطهارات التي تستخدم الآن بكترة في المائل والمؤسسات ، فحيث كانت البشرية تصعد على الصابون منذ زمن طويل ، جادت المنظفات ومعها اعلانات رائجة تمجد مفدولها الاليد ، وتؤكد إنها تجعل الفسيل « أبيض من البياض! » . . . ولقدجازت الخدعة على الناس ، فهجروا القديمة

عالم الفكر - المجلد إلثاني - العدد الثالث

الطيب ، وعاشوا في الحصيديث الخبيث ، فعيت كان يستخدم الصابون ، كان مسين السبح ان تتحلل نفاياته و تختفي ، وفيدا له يخلق لنا هشاكل تذكر ، ولكن المنظفسات المحديثة فد جادت ومعها مشاكلها ، وهي في الراقع لا تشكل امام ربات البيوت صعوبات تذكر ، ولكن المشاكل والصعوبات ومحالات النتقية التي بدات تملك كفاها على المدرية كلما واد استعمال مددالمنظفات ، اذ ان بعضها يتركب من جوزيات صامدة ، ولهذا لا تستخيم المكروبات ان تحلها بالسرعة المطابقة ، ومن هنا تنفذ من محطات التنقية الى النهاد و محدثات التنقية الى الأنهاد فتخداط بها ، وقديصل التركيز في مهاهها الى خصة أو عشرة المجود جزء واحد من المطهر في عشرة ملاين جراء من المطهر في عشرة ملاين جراء من الماء في المنهدة المائية ، كما تعتقد بعض الاسمائد المائية ، كما تعتقد بعض الاسمائد الذا ما زاد تركيز انواع خاصة من هذه المنظفات عن جزء واحسد في المجود بعراء واحسد في

وأحيانا ما نشاهد رغاوي هائلة وطافية على أحواض التنقية التي تقوم بتخفيف لحمل العضموي على الأنهار والبحيرات ، وكثيرا ما شوهلت هذه الرغاوي وهي تنطلق في قنوات المياه (شكل ٨) ، واحيانًا ما تساقط الماء بما حمل من « هدار » أو شلال متخفض ، فترتفع الفقاعات فيه لعدة اقدام ، وكلما زاد نقاء الماء ، كلما زادت رغاويه (شيء معروف أبضًا لربات البيوت) ، وقد يحمل الهــــو ء بعضها لتنطلق فيه على هيئة كرات بيضاء قد يصل حجمها الى حجم الاوزة ، ولهذا يطلق يسعد الأطفال بها وهي تتساقط بينهسم او تتفجر في وجوههم > ومعها تنفحر بدور الوت وتلوثهم 6 ذلك أن الرغاوي تحمل معها بعض ميكروبات الأمراض المعوية وبويضات الديدان المديسة ، لتوزعها على البشر ، وليسسعدوا أو يمر ضوا باخترامات المدنية .

ولقد ذكرنا من قبل أن المبيدات تجد في النهابة طريقها الممصادر المياه ، فنلوثها وتلوث المباهة على المباهة على المسعوم المباهة على المسعوم المسطوع المساهة المنطقة المساهة المسا



(شكل A) قناة لتعريف مياه الجارى التي عولجت في محملة التنقية بحوب شيكافو ، ورغم ذلك فلازالت كميات مثالة عن دفارى المثلكات طاقية على السماع، وقد تبنى في مصادر المياه المستبين عديسة دون ان استبخير البكتيريا تطليفها التي مناصر بسيطة ؛ (عن المات الاستان العليفها التي مناصر بسيطة ؛ (عن

بعد ذلك الى الانسان من طريق سلاسل الطعام التي أشرنا اليها . . ومسن هذه النفايسسات السيانور والسيانور الكبريشي (أيوسيانت)ومركبات الزئبق والنحاس والزرنيخ والنيكل والرصاص والزنك . . اللم .

ونحن بطبيعة الحال - وأضيق لمجال -لا نستطيع ان نتعرض بالتفصيل لما صببته هذه المركبات السامة للحياة المأتيـــة اولا عوالمبثر ثانيا ، ولتن يكفي ان ناخله حالة واحدة كمثال ، لتبن لنا الى أى حد تتعرض البشرية لإخطار ما كان يعرفها أجدادنا السابقون ،

فى بداية النصف الثاني من القرن العشرين ظهرت على صيادى خليج ميناماتا بالياسان وماثلاتهم اعراض مرض جديد لـم تعرفـــهالبشرية قبل ذلك ، ولهدا مسمى بمسـرض 8 ميناماتا ، الغريب ، ومن اعراضه تدهورتدريجي في المضلات ، وققد أليسر ، وتلف في المخ والاعصاب قد يتبعه حالات من الشال واحياتا ما يؤدى ذلك الى غيبوبة ومسـوت ، وبتشريح جثث الوتى ظهر أن المخ قد تعرض لتدير واضح ، وتعجب الاطباء ووجهـوا ، فيهده حالات غريبة لم تضمنها دراساتهم ولامراجهم من قبل .

وبدات فصول التمثيلية تنضح منده...اوضعت هذه الخالات تحت الاختيار ؛ لكن طيور مينامانا وقططها وكلابها بسدات علهماأيضاً نفس الأعراض ؛ ولا بد والعمال كاللك أن يكون مصدادها واحدا ؛ وكان المصدر هوالسماء ؛ وكان البسماء برىء ؛ فقد كان بدوره ضحية من صحابا المدنية ، وبتحليل انسحته وجدت فيه تركيزات عالية من مركبات الوثيق السامة ، وبعزيد من البحث اضح أن هناك مسئعاً القرينة بالله في الخليج، وادين الانسان!

ثم تنابعت الحوادث بعد ذلك تتيجية استغفام مركبات زئيقية ظهرت آثارها على الناسم المجاهزة علم تا آثارها على الناسم الرئيقي بين مئات المراومين من أمل العراق على المواق على المواق على المواق على المواق على المواق المواقع المو

وتجىء السويد فى القائمة لتصدر تشريعاً يحرم صيد السمك من اربعين نهرا وبجيرة بعد ان ثبت أن الاسمال التي تعيش فيها قد ركز صوركات الزئبق فى داخلها معا يعرض حيساة الانسان للخطر ، وجاءت هذه الماساة مسن ملاحظة عابرة ، اذ ظهر أن الطيور البرية التي تعيش على عميد السمك بدك التسمسيم ، وبهذا فقد أضاءت أشارة الخطر لتحسيد الانسان من الاخطار الكثيرة التي تنتظره نتيجة للكمه وجهله .

عالم الفكر _ المجلد الثاتي _ العدد الثالث

ثم كانت ضجة هائلة في العام الماضي بالمريكاوكندا عندما توصل باحث ترويجي يشتغل في كندا الى اكتشاف تركيزات عالية مسن مركبات زئبقيسة في الأمسماك التي تعيش في بحيرة سائت كلير الواقعة بين المعدود الامريكية والكندية ، ويعدها جاء المحظر على صسيد الأمساك أو بيمها في مناطق كثيرة من الولايات المتحدة وكندا (اكثر مع عشرين ولاية) ، وجاء مندوين من كلا البلدين لبيحتوا وسيلة للتحكم في القاء النفايات الصناعية التي تحتوى على مركبات الزئبق في االانهساك والبحيرات أومالجتها وتنقيتها من مسعومها قبل التخلص منها في مسادر المياه للمانية لمانية منها في مسادر المياه المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة على المتحلم المنافقة على مساورة المياه المنافقة ال

والمعروف أن أملاح الرئيق تتواجيد في الترباة الزراهية وفي الميساه بتركيدرات جد وبعد القبام بتطلات على عدد كبير بن عينات الخضر والفاكلة والاسمال والسوم والالبان. . الغ علم إنها تحتوى أبضا على تركيدات شئيلة غاية الشالة ولا تتجاوز خمسية الغ علم إنها تحتوى أبضا على تركيدات شئيلة غاية الشالة ولا تتجاوز خمسية اجواه في مائة طيون جوء ، ولهذا لا تسبيا أصرارا تلكر . . كان الاطمعة التي نحصيا عليها من أرضنا شيء ، والتي تحصل عليها من مصادر المياه شيء تخر مختلف ، فلقد تبين بتحليل مينات من الاسمساك التي تعيش في الانهار والبحيرات والخطبان البحرية الملابة بتحليل مينات من تركيزها في المياه التي نهيا تعيش كوان بعضها بحتوى على تركيزات اكثر بعثات المرات من تركيزها في المياه التي نهيا تعيش كوان بعضها بحتوى على ما يقرب من ، ح. جونا المرات من تركيزها في المياه التي نيها تعيش كوان بعضها بحتوى على ما يقرب من ، ح. جونا في الميون ، كا اكبر من التركيز المسحوح بهني الأطمعة بالف مرة ا . . وحتى لو أخذنا في في الميون (لاتنا لا نعيش دائما على تساول السبك ، ومن هنا كان التجاوز) ، في لايكون (لاتنا لا نعيش دائما على تساول السبك ، ومن هنا كان التجاوز) ، في المركزها في بعض الاسماك بعض المسرح به من قبل الهيئات المسحية .

لكن الفريب هذا أن بعض مركبات الوثيق التي تنساب مع النفايات الصناعية قد لا تكون خطيرة في تركيزاتها القليلة ، ولكن الخطورة فبما ضدما تقوم بعض أنواع من البكتيريا التي خطيرة في تركيزاتها القليلة ، ولكن الخطورة فبما صناعة الوثيقية الى ميثيل وابثيل الوثيق عمين في الركيزات في المسابقة في المسابقة في الماء المنطقة في الماء خليلة في وليان الله احداث تغيرات في الجويئات الوراية ، وأنها تنفذ الى المجنين في الرحم ، حيث تقوم بمعلها التدميري على خلايا المغ معما يؤدى الى ولادة أطفال مصابين بتخفف عقيل خطقي ، كما تنسير البحوث المحديثة الى المعلى المركزات ولوزن الاونات ، معا يؤدى كيميائية جوية ، وثير ملى الاقطيرة ، وتعدد كذلك بعمليات اطلاق الحاقة من « محمالات » لي محاليات معلى المورد المناققة مع فرات الكورين التي الشورد الوسنين طويلة مع فرات الكورين التي تكون الهيكل الاساسي للجزيئات الكيميائية المعلمات ، وتعوقهــا عن اداء رسائتها ، الغ ، ولا زالت البحوث جارية لتقدم لنا ماسي جديدة ؛

 الدنية الحدشة ومشكلة التلوث

« ان ما لدینا من مطومات پوضح أن أخطارمركبات افرایق فی البینة ستقوم بتدمیرهسا سواه رجلت فی تركیزات طفیفة او كبیرهٔ › وفی هدهالحالة ـ كما هو ایضا فی حالات اخری مماثلة لتلوث البیشة ـ كان مسن الواجب أن نسلك طریق الحكمة › وندوك معنی توازن الطبیعة › ثم نحافظ علیه كما آزادته منذ أن نشات الحیاة على هذا الكرك، » .

...

ونعود الآن الى نوع من التلوث الملى يحلائى بحارنا ومحيطاننا رغم اننا لا تلحظه الا فى الوائىء حيث ترصو السفن؛ فريد وجه الماء . وهذا تلوث معلي محدود ؛ ولكنسه قد يؤدى الى كوارث سوف نتعوض ليعضها بعد قليل .

للبحاد والمعيطات من هذا الكوكب الثلثان ، ولليابسة ولنا الثلث ، ولقد جاء الثلث ليلوث الثلثين ، ولكن البحاد قد امتلكت الوسيلة لتردالصاع صاعن !

والواقع أن السربت أو البترول المخام هسواكبر ماوث لياه البحار والمحيطات ؛ فهناك

٧٠ والراقع أن السربت الإنسام كل عام ، قابلة بطبيعة الحال الزيادة مع تقدم المدنية ونشاط
مليون طل من السربت المخام كل عام ، قابلة بطبيعة الحال الزيادة مع تقدم المدنية ونشاط
الحضارة . واقد جرت العادة أن تقوم ناقلات البترول بالتخلص من بعض النضايات الني
تثقل خزائاتها الفدخحة بفسلها مما ترسب فيها ، لم تلقيها في وسط البحار بكيمات تمد
تشل أحياناتها الفدخحة بفسلها مما ترسب فيها ، لم تلقيها في وسط البحار بكيمات تم
تشل أحياناتها القرات البترول ، كسن دكتور ماكس بلهوس من معهد علوم المحساد
بامريكا يرفع هذا الرقم الى ثلاثة أسماف ، ثم يعلق على ذلك بقوله 8 أن ما يتسرب في الحقيقة
بامريكا يرفع هذا الرقم الى ثلاثة ألى مياه البحار قد يصل الى مشرة ملايين طن سنويا ،
دون أن تعتزى علمه الكمية على ساح بتسرب نتيجة لموادث في متوقعة مثل كارثة [تودى
كانيون) أو لتدفق البترول من قاع البحسر لخطا غير مقصود كما حدث في (ساخنا بادبرا)
على ميضيف قائلاً : ومن سوء الحظ ، فان هذه الحوادث لا تقع الا في الناطق القريبة من
«المراطيء الدول ومدنها » .

ان كارلة ناقلة الربت « تورى كانيون »التي اشار اليها بلوس قد تتكرر بطريقة او
باخرى . فين الاحسائيات التي فترها وكتورون آثري في تتابه «البقاء : الانسان وبيئته»
أن الحوادث التي ينساب فيها البترول الخام سالناقات الى بهاه البحر تصل في المتوسط
الى حادثين اسبوعا ، وقد حدث هذا على مدى السنوات الثلاث الاخيرة ، ثم يتعرف
الى حادثين اسبوعا ، وقد حدث هذا على مدى السنوات الثلاث الاخيرة ، في يتعرف
سيكون اخطر مما نتصور ، ويدكر على سبيل المثال ان شواطيء وموانيء بريطانيا يتسرب
اليها سنويا من البترول ومشتقاته حسوالها ، درم من المتول منها واليها ، ورغم أن هذه
النسبة تبدو مشيلة ، الا أنها ليست كذلك الذا ما اخذا في الاعتبار أن بريطانيا تتماسل
سنويا مع ما يقرب من ٢٩ مليون طن مسين البترول ، وهذا يعني تسريا يسل الى ٢٩
سنويا مع سنويا عن تتوزع وقوث فيواطئها ومه إنها .

والواقع أن كارثة ناقلة المسؤيت « تورى كاتيون» من الكوارث التي تستحق التشمجيل، فلقد كانت تحمل بترولا خاماً من الكويت ، وقبل أن تصل الى سواحل انجلترا اضطدمت بيعض الشعب الرجانية الواقعة في الجنوب الفربي لانجلترا في صباح يوم ١٨ مارس عام ١٩٦٧ ، ولقد كان للضباب الكثيف دخل فيوقوع تلك الكارثة التي ادت الى انسياب ما يقرب من ١٢٠ الف طن من خامات البترول ، وانتشر الربت على مساحات هائلة ، حتى وصل الى شواطىء قرنسا ، وحملت الأمواج كميات هائلة منه وأخلت تضرب بها شواطىء انجلتراً ؛ وامتدت الى ما يزيد عــــن ٣٢٠كيلومترا ؛ خصوصاً في شواطتها الفربيـــة والجنوبية وسارع المسئولون باعلان حالبة الطوارىء ، حتى لا تشب الحرائق ، وتدمر جنيه استرليني ، واستخدموا ما يقرب من سبعة انواع من المنظفات والمديبات بلغ حجمها أكثر من ملبوني جالون ، تكلفت وحدها ١٥ اهالف جنيه ، لكن أحداً لا يستطيع أن يقسمه. الخسارة الحقيقية التي حلت بقاع البحسيرواحياته ، اذ من المسروف أن البترول الخام يحتوي علىمكونات كثيرة ضارة للحياة والاحياء • اضف الى ذلك أن النظفات والمسليبات التي استخدمت لا شك انها تؤثر على الكائسسات المائية حتى ولو كانت بتركيزات طفيفة (عدة أجزاء قليلة في المليون) • وفقد أزالت المنظفات التي استخدمت بفزارة التلوث الظاهري، على سطح البحر ، لتهوى به الى قاعه ، فتحدث خلالا بيولوجيا في التوازن القائسيم هناك ، البحوث ، لنمرف الى أى حد ستؤثر هذه الكميات على بيولوجية البحار وعلى المسدى الطويل ، ولكن هناك عددًا من البحوث التي تشير الى أن بعض الكائنات البحرية الدقيقة تلتقط ما في البترول من سموم لتركزه ، ثم تعيده الينا مع الثروة السمكية التي نعيش عليها ،

وكثيراً ما تتسرب كميات هائلة من البترول الفام نتيجة الافجاد بثر في قاع البحر اثناء معليات التنقيب ، ولقد كان اهمها ما حدث في عام ١٩٦٩ بالقرب من ٥ سائنا باربسوا » الواقعة بجوار سواحل كاليفرونيا ، اذ تسرب اكثر من ١٥٠ الله جائون ، لتارث قطاعات كبيرة في المنطقسة ، ثم تحملها الامواج الي الشواطئ، ، ورغم المجهودات المسنية التي بلت للتحكم في هذا التسرب ، الا أنه لا يزال قائماً حتى بعد مرور عامين على هذه الكارلة ، التيجة لعطوت شفقات طفيقة في قاع المحيط.

وبمد.، فهل هي نفايات ام ثروات ؟

لا شك الها اروات ، ولكن المدنية الحديثة تنسم بانانية خبيثة ، فهي تاخد من الأرض ولا تعلي ، وتستورد ولا تصدر ، وتستعمرولا تصلح ، فما من شيء نعيش علية أهنال المدن الا كان مصدوه الاساسي ارضا زراعية تجود بعناصرها ، التنب تباتا ، يشوران إلخال خبوب وضورات وخضروات والبان وزيد . . الله ، الم تستورد المدن منه ما يقربه من حريم من لياكل منه الآكون ، ثم تخرج منه نسبة على هيئة فضلات صلبة وسائلة ، واخرى على هيئة قمامة ثم تتخلص المدينة من هذا ولذ بطريقة مقيمة ورخيصة ، فتلقى بهذا الله : الانهسال والبحيرات والبحار ، وتحرق ذاك او تدفنهالى الابد ، وبعلما لا يعود الى الارض ما الحذ منها على هيئة عناصر ، همى فى اشد الحاجةاليها لكي تجود بخيراتها كما جادت قبل ذلك الاف المرات .

مثال اذن حاقة مقفودة بين القرية والمدينة ، بين ما يخرج منها ، ولا يمود اليها ، وكان بجب ان يوج بطريقة أو بالترق ، وكان بجب ان يوج بطريقة أو بالترق ، في المجانب الصاحت من العياة ، الا انهسا لا ترخ باللحياة ، وملى حياتها تنو قف حياتنا ، فكل العناصر التي يتبين إجساسنا (حوالي ٢٠ عصر آ) قد جادت منها البنا على هيئات شتى افلا استوردنا مناصرها ، ولم نصدر شسيئا اليها ، فلا بقد أن ذلك خلل في الميسوان ، وانتهاك القون من قواتين الطبيعة . قكل ما يخرج من الارش ، لا بدأن يمود اليها ، وتقدم ف المؤرون هذه المحقيقة من قديم الزمن ، في مناسبة او حيوانية أو أساسية الوقد صنعوا منها اكواما الشخور > تسول الي مسماد عضوى به كل المناصر التي خوجت من الارش ، فيميدونها اليها ، لتجود بالخيرات .

ولكن وجود المدنية خلق مشكلة ، وقط عرصاقة ، واعتبر الانسان النفايات المضوية شيئة رخيصاً فتخلص منها ولوث بها ماءه ، وصنع مشاكله ، وهو لا يعلم أنه يتعامل مع ثروات لو أحسن استثلالها ، انتشاعف دخله .

وفي آحد التنقارين التي كتبها دكتون الاودوميلك - احد طعاء الفرب - وفيها يندد بما يحدث في بلاده من تدير لخصسجونة الارض الزراعية فيقول 3 أن بلاد الشرق الاقتمى - يحدث في بلاده من واليابات - بلاد تستجون التامل والدراسة ، حتى تعلم مناه شيئاً مهما غاب شيئاً لا أن فجرى هنا وراء طعاء الهندسة الصحية والصحة العامة وفيرهم - وهسين شعون المواصفات للخطص من التغايات وحرق القمامة ، وتقية مياه المجارى من الميكروبات الشمارة ، ثم يلقونها بما حملت الى الافهار والبحيرات والبحارك ثم لا يعلمون أنهم يسلبون الرامية خصوبتها ومناصرها ، القدفقدنا نتيجة لذلك ما يهن ٣٠ - ٥٠٪ مسين أن أصف الالإنسان المتعلق اللك ما يهن ٣٠ - ٥٠٪ مسين من فعل الطبيعة ، بل جاءت على يدى الاسان المتمان الذكى يبائغ كشيراً في مذيته ، ، أن شميا مثل من من تكدس السكان ، فلهم شميا مثل على من من تكدس السكان ، فلهمة ومن مياه المجارى ثم بميدونها الى ارضهم الزراعية ، ولهذا تجود عليهم دائماً بالخيرات الوقية ،

لقد جمع الشعب الياباتي من الواد العضوية التي تخرج عن طريق المجارى ما يقرب من 6.4 مليون طن قاما 1917 ، واعداد هد. كنج مليون طن في عام 1917 ، واعداد المحافظ عند المنطقة عند المنطقة المنطقة عند المنطقة والمبورون والمنطقة مثل المعطية من المنطقة المن

ان نظرة الميابانيين والصينيين الى ارشهم يضرب بها المثل « كمطف. الصيني والياباني على ارضه » . - قهم ينظرون اليها كام حنون تجود بلبنها على رضيعها ، فكلما امدد تهــــــا بالغذاء جادت باللين . - وكذلك تكون الأرض.

وبطق احد علماء النوب على اهــل بــلادالشرق الأقمى فيقول : « قد لا يكون ما يقوم به اهل البلاد هناك يسهر على اسس صحية سليمة كما نفعل نحن في الفرب ، وقد تكون اســنا صحية وجميلة ومبتكرة ورائمة ، ولكرمن ورائها شيء بجب الا يغيب عن بالنا . . . ذلك ان ما تقوم به فيه عفونة في الفكـــرة ، وجريمة ضد التربة ، » .

ان الإنسان العادى يتخلص يوميا (على هيئة فضلات) مسن ١٣ جــراماً من عنصر المنتروجين ، وفي مدينة تجبيرة كالقاهرة يجرى يومياً تحت اقدامنا اكثر من ١٥ طنا من هذا الشنوم ؟ ولو تحول هذا ألى برواين ؟ لا هنائاما يزيد عن ١٠٠ طن في اليوم الواحد ، أو بعا المنوع و الواقعة مليون طبق العام أ. و بعا مليون ونصف مليون من في العام ألى أما من الما والخمية ستزيد الى اكثر مصن عليات صناعية ؟ كالألبان والمخمية والمذابيع من المنافع من المنافع من المنافع من المنافع المنافع المنافع في المنافع المنافع في المنافع المنافع في المنافع المنافع في المنافعة منافعية ؟ ولكن ما ألواحد ، وقد نضيفه الى أرضينا هـــداهالمناصر عن طريق أمهدة صناعية ؟ ولكن ما يهده الاستحداء المنافع من طريق المنافع من طريق المنافع أصناعية ؟ ولكن ما يهده الاستحداء المنافع المنافع عناصر الحرى كثيرة تتواجد فيها بتركيرات قليلة كالبورون والحديدوالتجنين والكالسيوم ، الله ؟ كما أنهساء تحتاج الى مادة عضوية وبالية (السماد البلدي) لتصاح شأنها ؛ وتقيم بها أود حبيباتها .

والواقع أن ﴿ خصوبة ﴾ اجسامنا تتوقفعلى خصوبة ارضنا ﴾ وما الخصوبة في ارض ونبات وحيوان وانسان الا توازن في المناصر ' ووجودها جميما في تركيزاتها المناسبة ﴾ حتى تسير بها الاف العمليسات الكيميائيسة التي تتطلبها العياة ﴾ وكل هذا يخرج من الارش ليدور في احياتها دورات ودورات ﴾ ولكسسزلا بد من الرجوع اليها .

ان احسن مثال يمكن أن تقدمه هذا ؛ ماكتبه سير دوبرت ماك كاربسون الطبيب والعالم البرسائي من مجتمع صغير يعيش بالقرب من المحدود الشمالية الفربية لبلاد النسد « ان البرسائي من مجتمع صغير يعيش بالقرب من المحدود الشمالية الفربية لبلاد النسد » اقوياء في شبابهم وشيخ ختم ، صامدون لأقس مجهود جسمائي ، وقوق كل هذا قلا امراض في شبابهم وشيخ ختم السامدون لأقس مجهود جسمائي ، وقوق كل هذا قلا امراض في شبابهم والسيب مداو كالت مريحة ، قلم الشهد واحداً جاء يشكو لمي من قرحة في المعدة ، أو عسر في الهضم ؛ او صفط في الدم ، أو التهاب في المؤلفة أو المهال أو حتى مسلوم مطان ؛ اللهم الا من جرح أو كبير في حادثة على مارضة ؛ وهذا المؤلفة ، ولقد بحيث الأمر طوبلا ؛ ولم على معرضة ؛ وهذا المعيجة الرجم المراس الموبلا ؛ ولم المجبود المعيجة الرجمة م ، ان تباتاتهم الموبالتهدية أن يقد الرغية الرغيم م ، ان تباتاتهم طرفة فوية متية ، ولها تنوه بضارفة وقية متية ، كل ما يخرج مسن

الارض يعيدونه اليها . . الرماد والعظـــام والريش وبقايا النيات والحيـــوان حتى طين البرك ، ولهذا لم تفقد ارضهم الطيبة شيئًا من خصوبتها رغم أنهم كاتوا لا يعرفون شيئًا عن الاسمدة التي نضيفها نحن الى ارضنا » .

رهذا محيح تماماً ؛ فالأرض القوية ؛ لابدأن تنتج شموياً قوية ؛ ولها قان ما يجرى تحتاقدامنا ليس الا تروات هائلة وليس مهماان تقدرها بهماير المال ، وتن علينا ان ننظر اليها بعين الاعتبار ؛ لانا في الواقع نصـــدخصوبة أرضنا الى غير رجمة ، وهناك أمثلة كثيرة من اراض زراعية فقدت خصوبتها علىالمدى الطويل، وكان ذلك نتيجة لجهل الإنسان بتلك الروابط الطبيعية التي تربط ينه وين أرضه ،

أو التاوثخاتمة : ثمن التاوث

نحن ولا شك نعيش الان في مصر مزدهــربالعلم والتقدم والاختراع والمدنيـــــة ، وهي نهضة عظيمة قد تبهر صورتها الرجل العادى اللي لم يتعمق في أسرار الطبيعة والحياة .. انه ولا شك يرى الظاهر ، ولا يعلم شيئًا عن الباطن ، وفي الباطن يكمن مستقبل البشرية ، واللين ينظرون الى الحياة من خلال دراساتهم التجريبية بملعون قبل غيرهم أن الطبيعة تهتم بالانواع . . لا الافراد ، فكم من ملابين الانواع قد اختفت وانقرضت نتيجة لتقلبات حدثت في البيئة التي عاشت فيها ، ولا يهم أن يحلث الانقراض في التو واللحظة ، بل يستدعي ذلك الله او ملايين السنين ، ولهذا عندما يعترض الانسان المادي على ما حل ببيئة المدينة ويقول ساخراً : لم هذه الضجة ، وهما نحن نعيش دون أن نحس بتلوث يقصف أعمارتها ! . . فلمثل هذا الانسان عدره ، لانه لا يعرف شيئاعن الواثيق القائمسة بين الطبيعسة وبين مخلوقاتها ، وهي مواثيق تتسم بالتوازن الذي ارسيت قواعده في كل ما جاء على هذا الكوكب من ماء وهواء وارض زراعية. . حتى المخاو قات نفسها لا تسرى فيها الحياة ، لا من خلال توازن بين اعضائها وانسجتها وخلاياها . . فاذا اختل التوازن ، ظهر المرض ، وحل الموت ولســـنا نعني هنا أن التلوث الحادث في ارضنا ومائناوهوائنا قد يطبح بحياتنا ، فننقرض كمــــا انقرضت الديناصورات في المهود البائدة ، بل نعني اثنا نتلاعب بموازين الطبيعة في مائهسا وهوائها وارضها ، وقد تتلاعب الطبيعة بنا ،وتنقل الينا تلك المواد الغريبة لتنسساب في أجسامنا ، فتحدث فيها خلاا ، كما أحدثناتمن بعض الخلل في بيثتها ا

والانسان لا يستطيع أن يتنبأ بالمسسائل التي ستحدث مستقبلا ، اللهم الا في حدود ، وقو تنبأ بها بطريقة صحيحة ، لسمى السي الحول قبل أن تستفحل الامور ، واكنسه لا يسمى البها الا بعد أن تظهر وتدمر ، وقسديهديه مقله الى حل مشائل مدنيته ، ولا بد أربدفع الثمن فها من تقدم، الا وقد جر وراء مقبات ، وبقدر ما نحمل من مكاسب ، بقدر ما ندفع من صحتنا والعصابنا ، ولا شك أن الانسان الآن يتجلب الى بريق المدنية ، وبسعى ليعيش في المدينة ، ولكنه قد بدا بضيق بها ، فهي لا تتسم ققط بالناؤث ، ولكنها تكدس برحام بكن خليطا هجيبا من سيارت ورشر وضوضاء وتراب ونفايات ، النغ ، والزحام نفسه نوع من التلوث ، لا نه يتسم بالعراع وانتهاز القسوس والتنافس والاحتكاك المستمر مع كتل بشرية يعرفها الترسيان أو لا يعرفها ، وهذه فودى سعلى المدى الطويل سال حالات من القلق النفسي، والتوتر العصبي ، وهما صفتان بارزتان من صفات المدنية المحديثة .

والواقع ان الانسسان ليس منفصلاً عن المخلوقات الاخرى ، وما يجرى عليها ، قسد يجرى عليه ، ولا شك انه قد نشا من القاعليستان الفنه في عليات تطور طويلة ، ولهذا فهو بمثابة حقلة في سلسلة تمبيرة تكونها كالأنواع المخلوقات التي تعيش معنا على هسادا الكوكب ، وعدة املة قليلة توضع لنا ذلك القاقرن الانولي الذي يتحكم في كل الكائنات بما فيها الانسان ، ولئبدأ بميكسروب ونتهي بانسان .

من المعروف مثلاً أن الميكروبات كلما تكاثرت وازدحيت ، حدث الصراع بينها ، وافرزت الكثير من صعوصها ، وتشاءات فرص الحياذامامها ، فقهاك نفسها بنفسها ، وكللسك الكثير من صعوصها ، وتشاء المساسيل في حقولها ، ولهذا نرى المرادن يباعدون بينها كثورت البناء أن المحاسسيل في حقولها ، ولهذا نرى المرادن باعدفة على الحيوانات ، لم يقوم الملماء بتجارب هادفة على الحيوانات لمي لم ليراد مدى تأثير الرحام في الاقفامي على حياتها واعصابها ه وتفسيتها » ، وهو ما يطلقون عليه الآن ها معلم سيكولوجية الحيوانات ، تحطمت العصابها » ، وهو ما يطلقون عليه وقالت شهيئها » وتقس وزنها ، وقد يحسل الفسور باهضائها انتساسية ، وكانسسا هي تخشى عزيداً من الدرية ، حتى لا تشاركها في هذا المارة سابق أن الزحام في اقفامي ا

وسكان الدن ايضاً مخلوقات تودحـــم في « اقفاصها » ، حتى ولو كانت اقفاصهم من ذهب ، ولا بد أن يجرى عليهم ما يجرى على الميكروبات والنباتات والحيــوانات اذا مـــا الدحت ، . . ذلك أن اساس الحياة واحد ، ولا بد أن ندفــــم في مدنيتنا التي تلوثت برحامه وتفاياتها من توتر في اعصابنا وقلق في نعوسنا ، فاذا بأمراض جديدة وفريية تظهر، ولا يسعنا الا أن نطاق عليها أمراض المدنيــــة أو المهنة وما شابه ذلك ، وهي لم تأت هكذا جرانا ، بل جادى كتيجة حتمية البيئـــة الجديدة والفرية التي وضع الانسان فيها شعب من بعد انطلاق .

ان الطعاء الذين يدرسون ويحصلون ؛ ووامور الطبيعة يتأملون ويتمهقون ؛ يطبون قبل غيرها أن هناك خلالا آخذا في الزيادة نتيجة التلوث المتزايد الذي حل بكوكبنا في مائله فيهم وهو أنه وهواله ، ولكن التلوث . لآن ليس الإبهثابة بلرة قد انبت ، .لا أنه لا يزال بادرة صغيرة ، وقد يفليها الانسان بقلة ادراكه ؛ وعمله بمسمره بما هو كائن حوله ، انتطلساول تشجرة ، والدوقع ، كو تعديد بفرومها المخيفة ، وبها تجتم على سعر الانسانية ، وتصليه من اشواكها سعوما وسعيرا ، أو قد يبيدها بصدين ادراكه ، فيهع ويستريع .

لقد نشأ جيل من الشباب المتمرد في كل الدول التي اخلت حظا كبير أمن التقسيد، والمدنية ، ولقد ولد هذا الجيل يوم أن بسد التلوث العضوى يتزايد في أرضهم وهو الهسم

الدنية الحديثة ومشكلة الثلوث

وماتهم ، ولا ندرى ان كانت هناك علاقة بين التعرد واللوثة التي أصحابتهم ، وبين التلوث اللدى تضاوا فيه من بدايتهم كاجلة في ارحاج/مهاتهم ، الى يوم ولادتهم فرضاعتهم فضائتهم على كل ما هو ملوث ، . ولا احد في الواقح يستطيع ان يثبت هله الصلاقة ، اللهم الا اذا چاوتنا الايام باجيال اخرى اكثر لوثة وتعوداً :

وقد يكون التلوث المسن ؟ الا أن السدوث جزيئات الحياة ... خصوصا الورائية منها ... لا تقدر بكل أموال هذه الدنيا ، فقد جات الحياة بجونائها تقية طاهرة ؟ وساوت بنقائها مبر شات الملايين من السنين ؟ حتى ظهـــرالانسان الحكيم ؛ لبجيء في القرن العشرين ؟ فتتخلق على يديه الاف من الجويئات حياتنا عام المنافقة على انستنشق ونشرب وناكل المسمد التنقل التندس بادرائها بين جويئات حياتنا عام تقهر بنسائر المساك على هيئة المسر. ض وسرطانات وتشوهات وجنون . الغ ؟ وهذاهو الظاهر ؟ اما الباطن فلا احد يعلم مداه الا الله ه حتى اذا اخلت الارغن زغرفها وازبنت وظن اهلها أنهم قادون عليها آناها امرنا ليلا

آو تهارا ۲۰۰ 🕳 🕳 🕳

لكن هناك من يقدر المناتلوث بمعاير المال: دون اعتبار الما قد يحل بالاتسان . من ذلك مثلاً أن مركز المسح الجيسولوجي الولايات المتحدة قدر أن الخسارة التاتية امن الموث الهواء وحده نتيجة تتاثير الفازات أو أحماشه يطريق، مباشر أو غير باشر على النروة المجيوانية والمناتبات المامة والخاصة في المصانع والمنازل والانسجة والمنسسسات المدنية والمحبوبية قد وصلت في عام ١٩٢١ أي حوالي ١٥٠٠ مليون دولار ، ثم رائفهت المي مليسيون دولار في عام ١٩٠٥ أن م المهارية دولار في عام ١٩٠٧) وهذا يعتي أن الخسارة الحدة في الولود تنججة لسيونادة التلوث .

وفى بريطانيا قدوت الخسيارة المذتجة من هذا التلوث فى عام ١٩٣٤ بعا يين ١٠٠ – ٥٠ مليون جنية استرليني ، ارتفحت الى مائة مليسوس جنية فى عام ١٩٢٧ ؛ ثم تضاعفت فى عام ١٩٦٠ الى حوالى ٢٥٠ مليوناً ، ولا شك ان الخسيارة تويد الآن من هذا الرقح.

ويمني هذا أن دولاً كثيرة تدفع ثمن تلوئه من مقومات حياتها بما يقدر بضرات ومئات الملايين من الجنبهات سنوباً ، وبهذا بخسر العالم كله بلايين فـــــوق بلايين ننيجة للتاكل المحادث من تلوث الهواء وحده .

هذا ويقدر علماء الاثار أن ما حدث للتماثيل الاثرية والمباني والمنشئات القديمة من تاكل في الخمسين سنة الاخيرة ، نتيجة لنلوث الهواءكان أكثر مما تاكل منها في كل القرون الماضية! (شكل ؟)

ولقد تنبهت الدول التي حل بها تلسوث هوائي الى الاخطار القائمة ، فرصلت لذلك مبالغ طائلة لابتكار أجهزة مانمة للنلوث ، أوحرق نواتج الاشتمال حرفاً كاسلـــلا قبل أن تنطق كنفايات غائبة ضارة الى الهواء ، وبهذا فقد حلت المشكلة حلا جزئياً ، لكن الاخطار لا : الت قائمة .



لا شكل ٩) لتمثال من الرخام المنسمية في صام ١٩٦٠ بكاتدوائية ميلاقو باجفاليا حيث تقوم صناعات كشيرة تقبق لمايات المرتبعة بيطار الناء > وتنون احجاضا ،تترسب طبي النبثال ولعدت فيه تأثلا وافسحا ! (من مناويجودورية (Waldonal google).

ولا شك ايضا أن العالم يخسر صنوباً من جراء التلوث الحادث في مصادر الملاء و وصن كال شبكات الياء والجادري وصياتها ، لهما تتكلفه محطات التنقية انقائمة في كل مكان آلاف اللايين من الجنيهات ، ثم يرتفع الرقم أو اتنا أضغنا الى ذلك اليرانيات الضخمة التي رصدتها الدول البحوث والعامل والعلما الموالا فراد اللين يترايدن يتزايد المسائل ، ثم ما تتكفه المصانم من مبالغ طائلة لمحاجبة نفاياتها وصموحها ، ثم التعويضات التي تدفيها الهيئات والأواد نتيجة الاضرار التي حاسبهم أو بممثلكاتهم ، . ورغم كل هذا فأن التلوث لا يزال نائماً ، . صحيح أنه تناقص ينسبة معقولة ، ولكن هناك مشاكل جديدة تظهر في الا قبل يوم > كانما نمن تلهت وراما ، فلاكاد نلسق يها ابداً .

ولكن دهنا من منطق الخسارات المادية ، فههها خسر الانسان ماديا ، فان خسارتسه المقيقية لا تقرن بصاح هو مقدم عليسه ، خصوصا وانه لا يستطيع أن يدرك مقدما ، ولو لدوله لنفي كل شرع، واصبح في صالحه ، ولكنه لا يرزال بدعاية فقل صغير يلهسد وعلى شاطئ بحر من بصور الموفة ، وأمامه الكثير جداً مما لا يرزال بجهله ، ولهذا احدث في الطبيعة خلاك ، فاضات له اشارات الخطر في مواقع كثيرة تحديرا وانقداراً علمه يكف عين هما العبيه خلاك ، وهي لا شك أفوى منه واعنى ، ولاي يسيطو وسود ، قطيه أن يتمسق في احكامها ، ويدرس توانينها ، فقد جاء كل شيء فيها بحساب ومقداد ، وحسب خطط احكامها ، ويدرس توانينها ، فقد بحاء كل شيء فيها بحساب ومقداد ، وحسب خطط أو قد تنقلب مدنيته الى همجية ، ويكفي أن نفتهم شوحنا هذا ياية كريمة أنها منزى هميق أو وقد تنقلب مدنيته الى همجية ، ويكفي أن نفتهم شوحنا هذا ياية كريمة أنها منزى هميق قوم يقون و وانبتنا فيها من كل شمسيء موثون » ، ولقد أخل الانسان بالوازين ، فتى بعيد اليها توازنها ؟



البيروفراطيت بين مظاهر الحضارة

مقدمة

تمد البير وتراطية من اقدم التنظيمات التي موفها التاريخ ، وقد الازمت كافة الحضارات المختلفة من ويرت في كل منها كفرورة حتية لتحقيق وانعائي ما وصلت اليه العضارات المختلفة من علم من من من الأيام علم ويرس معرفة ، وقد عاشت البيروقراطية مير السنين ، ولكنها ام تلق في يوم من الأيام مثل الاعتمام الذي تحقلي به الأين ، وهـالواغي بها في مفترق الطرق ، فهي حينا تلدرس كالعارق ، ثم تها تعلق كن وموضوع كلما ويرفي المنافذ كوافع لا بدمنه ، اى انها موضوع تقد ، وموضوع العلمام ، ومناد يضعه اعوام والصيحات تعلوشيئا شيئا حول البيروقراطية ومن جرائها ، الخليا يحلد منها ومن شرورها ، وينبه الي القضاء عليها ، . وهي وسط كل علما تنبو وتنفي على المنتهار ، وهي وسط كل علما تنبو وتنفي المنتها عليها أن أو أصوات تأييد ، حتى المنتها الداء الذاء الداء الشعاء عليها في المستقبل ، الداء الذاء الداء الذاء الداء الذاء الداء الداء الداء الذاء الذاء الذاء الذاء الداء الذاء الداء الذاء الذاء الذاء الذاء الذاء الداء الداء الذاء الذاء الذاء الذاء الذاء الذاء الداء الداء الذاء الذاء الذاء الذاء الذاء الذاء الداء الداء الداء الذاء الذاء الداء الذاء الداء الذاء الذاء الداء الداء الذاء الداء الذاء الذاء الذاء الداء الذاء الداء الداء الداء الذاء الداء الذاء الداء ال

ومن هنا لزم تفهم البيروفراطية في اطارهاالصحيح من حقائق الحياة المحيطة بهسا . ومدى الل البيروقراطية بالمناخ الماضر لها . فالبيروقراطيون من صنع مجتمعهم يتأثرون به وبالأحوال السائدة فيه روتنهم ايضاً فيوقتنا الحاضر هم اللين يغيرون المحتمسح وضيدون المستقبل ويتودون معارك التنبية .

و الدكتورة ليلي ١٤٤ ، استلاة اصول الادارة وعلمو مجلس ادارة معهد الادارة المامة بالقباهرة , لها مدة مؤلفات وأبهات منشورة منها كتاب « اصول الادارة المامة » .

مالم الفكر - الجلد الثاني - العدد الثالث

أولا: البيروقراطية: مفهومها وابمادها

المثى اللفظى للكلمة :

كلمة بيروقراطية (Bureaucracy » مركبة من شقين ؛ الأول ه Bureau » بمعنى مكتب ؛ والثاني و Bureau » ومعناهما مكتب ؛ والثاني و Cracy » ومعناهما « to be strong » أى القوة . و: لكلمة في مجموعها تعنى قوة الكتب او سلطة الكتب . ويعرض معجم ويستر عدة تعاريف للكلهمـــة تصلح لاستعمالات مغتلفة وهي :

 ا — الادارة المحكومية من طريق المصالمح والادارات التي يصرفها مجموعة من الوظفين يحكمهم « روتين » غير مون .

- ٢ ــ مجموعة من الموظفين الرسميين .
- ٣ ــ الاجراءات الحكومية الرسمية ، أوالروتين غير المرن .
 - ١٠ تركيز السلطة في المكاتب الإدارية .

ويُلاحظ على هذا التعريف أنه يركز أهتمامه على البيروقراطية الحكومية .

وفى الواقع ان كلمة بيروفراطية يعكن انتستعمل ايضاً فى وصف الادارة بقطاع الاعمال فيلاحظ مثلاً ان روبرت مرتون Robert Merton (۱) وآخوين فى مقدمة كتابهــــم Reader in Bureaucracy يقولون ما ياتي :

« ان نعو البيروقراطية ... سواء في الحكومة او في قطاع الأعمال .. يُنظـــر اليه كاحــــد الاجماعات الإجماعات الإجماعات الإجماعات الإجماعات الإجماعات الإجماعات الاجماعات الاجماعات المحمودة على الاجملاع المحكومية المسكرية او المدنية ، فهي توجيد أيضاً في قطاع في المحمودة المسكرية المسكرية الماليات ، وحتى في لمبـــة أيضاً في قطاع المحمود في المحمودة على المبـــة المحمودة على ا

المني الوظيفي للكلمة :

يعتبر التحليل الذي بقدمه ماكس ڤيبر Max Weber للنموذج البيروقراطي المثالي نقطة بدء هامة لتفهم البيروقراطيسية . وعلى الرغم من تعرض هذا النموذج لكثير من النقد فائه مع ذلك يصلح كاساس لدراسة المنظمات البيروقراطية . ويتعرف ماكس ڤيبر النموذج البيروقراطي المثالي بائه :

- 1 تنظيم مستمر للوظائف الرسمية التي تحكمها القواعد .
 - . ٢ بـ نطاق اختصاص مِمين إكِل مكتب: . وهذا يعني :
- (1) التزامات وظيفية معينة قائم...ة على اساس مبدا تقسيم العمل.

Rboert Merton and Others, Reader in Bureaucracy, Illinois, The Free Press, 1960. (1)
Peter Blau, Bureaucracy in Modern Society, New York, Pandom House, 1956. (1)

(ب) سلطة لشاغل الكتب تقابل الواجبات والمسئوليات المنوطة بها .

(ج) ان وسائل الالوام الضرورية محددة بوضوح ، واستعمالها لا يكون الا في الحالات
 المنصوص عليها .

 القواعد التي تحكم سلوك الكاتب هي قسواعد واثماط فنيسة ، والموظفون بالكاتب يعرفون هملهم ومدربون على ادائه ،

٥ - فصل الادارة عن اللكية . فالعاملون في المنظمة لا يعتلكون وسائل العمل والانتا-وانعا يعدون بها في شكل نقود وادرات . وهم مسئولون عن تعليل كيفيسة انفاقهـــا او استخدامها . ورنبني على هذا أيضا فصل تام بين ممتلكات المنظمة والمعتلكات أو المتعلقات الشخصية لشاغل الوظيفة .

٧ - جميع الاجراءات الادارية والقرارات والقواعد توضع وتثبت كتابة ، ومن مجموع المستندات الكتوبة وتنظيم الوظائف الرسمية القائمة بتكون ما يسمسمى بالكتب كشخص معنوى ، وهو محور الهمل المستوك في العصر الحديث .

٨ ــ السلطة القانونية يمكن ممارمستهابطرق مختلفة .

ويلاحظ من دراسة هذا النبوذج اتسه تصميم نظرى مؤسس على دراسة الانظمسة البيروقراطية في المحضارات القديمة (مصر ، الصين ، الهند ، ورما) ، وفي دول غسرب اوروبا ، حيث المخدمة العكومية مقصورة على فئات معينة تنهيز بالرواج الاقتصسادي أو التقلم المتقافى ، وقد قدم ماكس فيبر في هذاالنبوذج اول تنظيم للبيروقراطية الحديثية في المنظمات الصخيفة . لللك فهو يقصيه اداة صالحة لدواسة التظم البيروقراطية وتقويهها .

رمع ذلك فان نبوذج ماكس قبير قد تعرض لكثير من النقد ، واساس هذا النقد اهتمامه الشديد بالتنظيم الرسمي ، واصراره هلسي تمسسك البيروقسراطية بالرسسسك الاجرائية البحسسة التي المقافسة عنه المقافسة التي المقافسة عنه المقافسة المائية المقافسة ومستقل المقافسة المقا

الى المزايا البيروقراطية . ومن ثم فقد اغفل ثيبر تصوير الجانب الآخر للبيروقراطية . ونعنى الجانب غير الرسمي منها – كما اهمل تقويم السمات والامتيارات الانسانية والقيــم المختلفة المتداخلة فى الموقف .

الأول: النضخم الذى طرا على المؤسسات الصناعية في المانيا '، والذى ماصره - فينسر «كمواطن ألماني - بقد اقتنع فيبر بأن التنظيم الرسمي المحكم له آثاره الإبجابية على الانتاج. ومن ثم غلم بهتم بالنواحي الانسانيسسة اذا قترض أن النجاح في هذه المنظمات هو نتيجة طبيعية التنظيم المحكم .

الثاني: كان ثميس ضابطاً بالعيش الالماني الذي كان يمثل تنظيماً عسكرياً ضخماً يـدار بطريقة آمرة ويتحرك الافراد بداخله وفـقادامر وتعليمات صارمة ومحــــدة سلفاً ومفروضة عليهم . فاعتقد أن هذا الاسلوب من الادارة بكن أن ينجع في كل مجالاتها .

الثالث: خبرته كعالم اجتماع اهتم بدواسة المجتمعات والافراد ، جعلته بشعر بعوامل الضعف فى البشر وعدم امكان الاعتماد الكامل على العنصر البشرى ، او ترك الامور لتصرف الافراد بسبب قصورهم عن اتخاذ قسراراتوشيدة عادلة ، وفى هذا مبرد لوضع القواهد المحددة والتنظيم المحكم .

نظرية قيبر الذن حصيلة خبراته في مجالات معينة ، واكنه افترض فيها صفة المعومية ، ووق أنها سنادية بالنسبة لكل المجالات متناسبة اللوامل الخاصة التي تؤثر في كيان وفي مناخ النظمات ، فبالنسبة للصناعة عاصر قيبسر قدرة صناعية ضخمة وتقدما صناعيا عائلا ، وكان النجاح هو الانتاج وكانت الحصسيلة النهائية هي معيار الحكم على المنظم كلها ، وبالنسبة للجيش فانه قد تفاضى عن الظروف الخاصة التي تحسكم العمل بالمنظميات المتبارات المسكرية ، حيث يكون الفرد كله بحساضره ومستقبله وكيانه وارادته وحياته اعتبارات الاقبعة لهافي سبيل الهدف الاكبر اللدى تسمى اليه الجيوش ،

أما بالنسبة لمجال الاجتماع ، فالباحث هناييحث _ ضمن ما يبحث _ في حياة الفرد وديناميكيات تصرفاته وسسلوكه ، فتبرز لهنقاط ضمفه لانها هي التي بحث عنها ليدرسها أو يحللها أو يقويها ، ولا يمكن أن نعمم هذه النظرة الى الافراد في مجالات العمل الادارى كله .

استقى قبير اذن نظريته فى البيروتراطية من ظروف الحياة فى عمره ، ودعمتها خيراته فى هذه المجالات الثلاثة ، فوضسع نعوذجيه التنظيمي باسميه وقراهده معتقدا انها مستلالم اى بيئة ادارية ، وتكن الواقع ان الادارة المامة تختلف عن هذه المجيسالات . فهي تنفيسية السياسة العامة التي يشتسرك الافراد فروضهها وتنفيدها ، ولهم حتى تعدلها ، وهي الى جانب هذا تقدم خدمات حيوبة لا تقلب بمجرد وجودها او بكمها وانما تقاس أساساً بعدى رضاد الجمهور عنها وعن واضعى سياساتها . ثم انها تسمى لاستخدام قرى الافراد وطاقاتهم وحفرهم المعلل وتبحث مبيل ذلك عن الاسلوب المتدل السلكى يحقى موازنة بين اخضاعهم للنظامام وبين اكتشاف واستثمار مهاراتهم الفردية المختلفة. وهذه كلها عوامل تسبغ على الادارة العامة مناظ خاصاً يختلف الى حد كبير عن المجو

على إن النقد الذي تعرض لـــه النعوذج المثاني الذي وضعه قبير البيروقراطية ليس في مجموعة هادفاً الى هدم هذا النعوذج > ارافتراض قيامه اصلا هل السين خاطئة او غير واقعية - و واقعية - في راينا - يد مصاولة الستكمال مقوماتهذا النووذج ليصبح مثالياً حتّا > وخاصة بعد ان جاءت تتأج الدراصات والبحوث التجريبية التي تامت في شركة حتّا > وخاصة بعد ان جاءت تتأج الدراصات والبحوث التجريبية التي تامت في شركة النووذج النظري للبيروقراطية . واهم هاده العقائق معينة استخدمت امادة النظر في هذا النووذج النظري للبيروقراطية . وأهم هاده العقائق دور العوامل الاجتماعية المختلفة في ادارة المنظمات بالمانه ، وقد غيرت هذه الدراسة والدراسات الاخرى المناقبة الجماعات غير الرسمية وعلاقاتها ، وقد غيرت والحكومة والمتاسخة وغيرها > من شان النعوذج البيروقراطي الرسمي بابرائرها هذه الجوانب والغيظ البيروقراطية ،

مما تقدم بمكن تكوين فكر قصصيحة عما تعنيه البير وقراطية في صورتها الرسسمية وغير الرسمية ، وهــــلاه الفكرة في الواقع تعبر عن البير وقراطية بمفهومها الاكاديمي > وهو المفهوم المحادد للكلمة ،

غير انه الى جانب هذا المهمسوم الإكاديمي للبيروقراطية ، فيجد أن الكلمة تستعمل أيضًا كناية عن الأمراض والملل التي يعكسسن أن يتصف بها الجهاز الادارى الكتبي ، وأخصها التعقيد ، والمركزية ، والنزعة إلى السيطرة ، والنزام حرفية القوانين والتعليمات .

فيصف هارولد لاسكي Laski كلمة وبروقراطية » بأنها اصطلاح يسستعمل في وصف الخاص الله مستعمل في وصف الخاص الله المستعمل في وصف الظام متوركة كلية في بد طبقة من الوافقين الرسمييين الدين لعد سلطائهم من حرية الافراد الماديين . ومن خسائص هلا النظام الرغبة المسسمية في المستعبد المورقة من اجل النزام تعفيد التعليمات والبطم في المتحدد ال

Harold Laski, «Bureaucracy, Encyclopedia of Social Sciences, New York, Macmillan(7) Vol. III, P. 90

مالم الفكر ــ المجلد الشائي ــ المدد الثالث

على أن كلمة " البيروقراطية » لها فى علىم الاجتماع المعاصر معنى يخالف المعاني المتقدمة التي أوردها لاسكي وديموك. فالبيروقراطية فى مفهوم علم الاجتماع المعاصر تعنى نوعا هاما مسن المنظمات البشريسة ، وباعتبارها تنظيماً بشرياً فانها بالشرورة تخضع لموامل رشيدة « Rational » واخرى غير رشــــــيدة « Irrational » في هملها .

وبلاحظ أن كلا من الانجاهين في التعريف قد أخذ بأحد هذه الجوانب فقط دون الآخر. يبنما النظرة المتكاملة التي البيرة تراطية يجبأان تراها كثل له قواعده وله شلوده، وتنظام له محاسنة وله مساوله ، وليس الخطر . ذرق البيرو تراطية ، فهي لا تعدو أن تكون جهازاً واشخاصاً يعملون فيه ، انما الخطر يكمسن في الامراض والعلل ومظاهر الفساد الذي قد تصيبها .

ويقسرر بوسشص « Presthus » ان اسباغ صفة البيروقراطية على التنظيم مع لا يور التنظيم هو طبيمسسة لا يورة التنظيم هو طبيمسسة السلطة . لتي بعارسها الوظف ، فطالما كانت هذه السلطة . لتي بعارسها الوظف ، فطالما كانت هذه السلطة . لتي بعارسها الوظف . فطالما كانت هذه السلطة . لتي معادرة . وصف البيروقراطية ينطبق حتى في المحالات التي يكون فيها عدد الموظفين محدودا .

الأول ، هو الممنى العلمي المحايد ، وينصر ب الى التنظيم القائم على اسس معينة ، لتحقيق اهداف محددة بما يحتوى من اشخــــــاص وامكانيات مختلفة وطرق مرســــومة الاداء الاممال .

ان الادارة البيروقراطية تعني ممارسسية التحكم والرقابة على الساس المعرفة . وهذا هو جانب البيروقراطية الرشيد ، حسلما الحانب قواسه الموقد الفنسية التي تضمين للبيروزاطية قرة غير ماديد ، وبالاضافة الىهما فأن المنظمات البيروقراطية ، أو اللايستن يستحوذون على السلطة في اطارها ، ميالون الى زيادة سلطنهم اتكن واكثر من طسسسرية الشيرات التي يتعونها في المعل . فمن خلال معلم الكبني يمكنهم دواما اكتساب معارف معينة تتصل بعقائق العمل الهامة ، كما انالديهم وثائق ومعلومات مختسونة تتركس في أيديهم ، والى جانب هذا فهم يعتلكون اسرارالهنة ، وهذه الاسرار تعنى بالنسبة لمعارفهم الفنية ما تعنيه الاسرار الصناعية بالنسسية للانتاج الصناعي .

وسوف نلتزم هنا عند استعمال لقظ بيروقراطية أو مشتقاته ؟ ما يقصد البسسه المني المسلمي المحايد للكلمة . فأن وصسف البيروقراطية اللي يعني النيل منها ؛ يجعل هده المسطلحات غير سالحة للتحايل الذي نعن يصدده ولا يستقيم مع ما تهدف البسه الدراسة المسطلحات غير سالحة اللتحايل الذي عسن الحقيقة يستلزم أساساً استبعاد كل أنواع التحير . ومن ثم فأن كلمة بيروقراطية تعني التنظيم أو الجهواز الحكومي الذي يوجيد لم المستعم السياسي المتحقيق الإهداف القومية ولاخواج السياسة العامة الى حيو الواقع يضمها صوفي التنظيم العمل المتكومي ، والذي يتختارون لهذا المعل باساليب ليستت الاشتخابية ، والذين وظيفتهم العمل المتكومي ، والذين يتختارون لهذا العمل بأساليب ليستت وراثية أو انتخابية ، والذين يتحتمه قواهد معينسة وتحدد فيه الاختصاصيات والواجيسات والسائوليات () .

هذه النظرة المحايدة الى البروقراطية كاداةار تنظيم اجتماعى دون المبادرة الى الحكسم وعلى قبل توافر كل الحقائق الهامة المرتبطة بها ، تسمع بالتحليل والدراسة الموضوعة . وعلى هذا الاساس يصبح القولهان بروقراطياما صالحة أو فاسدة موضوعاً بتصل بالواقع ربتمين التحقق منه في كل حالةس الحالات وهذا الاسجاه في النظر الى اللفظ ليس جديداً وإنسا له أصوله في المواسات الاحتمامية .

• • • البيروقراطية والبيروبالولوجي

وفى الواقع ان المفهوم السابق لما نقصىده هنا بكلمة بروقر اطبة بغرق بينها وبين اصطلاح بيروبائولوجي Bureaupathology ، الديستممل كنابة من بعض الظواهر السلوكيسة والادارية والتنظيمية التي قد تصيب المنظمات وثوش في مدى كفايتهما والتي تسميغ على اصطلاح البيروقراطية مفهومه المسملين أوالمستهجن (ه)".

وعدد من هذه الظراهر بنجم في الواقع منالتضخم وكبر الحجم في النظمات البيروقراطية وما ينتج عنهما من آثار متمددة . في مقدمتهاالنتائج الحسابية للأعداد الكبيرة مسمسسن الماملين وما يترتب عليها من تمدد الملاقات وتشابكها . وثانياً ، الصعوبات المتزايدة التي

Max Weber, The Theory of Social and Economic Organization, Trans. by () Henderson and Parsons, N.Y., Oxford U. Press, 1947.

Victor Thompson, Modern Organization, N.Y., Knoph, 1961.

تموق فاطبة الاتصالات داخل المنظمة وخاصة ما يتعلق منها بالرياسة بسسبب الاختلافات والمستويات المديدة والميول الانوزالية المترتبة على التخصصونقسيم العمل ، وثالثا ، المدد المتزايد من المصالح المتمارضة والمراصات الداخلية ـ ايجابية كانت ام سلبية ـ التي تظهر بين الأفراد والجماعات المتزايدة المعد، فالمنظمات التي بها عمداد كبيرة مس الموظفين ليست في حاجة لمالم خارجي يشسخانها ، فالتيارات والصراعات والخلافات الداخليسة بعكن أن تشغل كل وتنها وتصل بها الى حالة من البيروبالؤلوجي تحيد بالمنظمة من هدفها الأصلي وتصبح هدنا في ذاتها ، ينشسسخالها المالون بها بالمدافهم الشنخصية ، وما يرتبط بلك من المشكلات والمطالب والمسائل المالية والادارية الخاصة .

ومن أهم المظاهر المفسدة للبيروفراطية المرتبطة بالتضخم والكبر ، العاجة التوايدة الى القواطد والتعليمات والالتجاء لطسوق الرقاب سية المختلفة ، فعدد الوظفين الكبير يحتم هلسمي الرئيس المسئول الالتجساء الى التعليمات المكتوبة التى تتوخى تحديد الاوضاع ووضع قوامد عادلة المعاملة ، وتنحو هذه التعليمات عادة ناصية المعومية تنفيل معظم الاحتمالات مما يُردى بها في النهاية الى المجز عن مواجهةاى موقف يغاهلية ، وكثيرا ما المتحمر علمي تفطية الحالات البسيطة بسبب اصرادها على التفصيلات التي لا تدع مجالا مناسبا لمرونة الاختيار ،

وكثرة التعليمات تسحق المساداة وتنمى الاتجاهات الروتينية المحافظة التي تتمسقه يها معظم الأجهزة البيروقراطية الفضحسة ، كما تؤدى الى تحسوبل العيوية والسروح المتحفزة والاتجاهات الرئة من جانب الادارةالي عمل مكتبي بطيء وجامد تصمه القاملة ، ومطال التحويل في ذات قد نصدوق الخطط الاساسية العمل ، على أن اهم مسساوى» الادارة من طريق التعليمات ، أن التعليماتات منى وضعت فاله يصبح من العمير الخطص منها ، وللدلك تبقى التعليمات عادة منفلة برغم عدم الإيمان بها والرقبية الملحة في التخلص منها ، وللدلك تبقى التعليمات عادة منفلة برغم عدم الإيمان بها والرقبية الملحة في التخلص منها ، ويربغم عدم جدواها وعدم ملاستها اللومن والظروف ، والملاحظ أنه كلما تضخمت المنافذة قديم المسير تغيير التعليمات ، وحتى في الحالات التي ترتضى فيها الادارة المنطقة فيهر التعليمات كثيراً ما ينشأ الخلاف على التفصيلات ، حتى ما كان منها فسسشيل الاهجية .

وهذا العاملان ــ انتضخم وسوء التنظيم سمسئولان صن معظم المسالب البيروقراطيـــة اليوم . ويوجد الى جانبهما عدد من العوامل في مرتبة اقل اهميســـة . فحينما بســــــــــــــــــــــــــة تعينما الموظفون العاملون بميزات خاصـــــة وبمكانة خاصــة ؛ وحينما يكون منصبهم المرمــــوق مصحوبا بنزمة ديكتاتوريــــة تبدو النزصــــةالبيروقراطية واضحــــة في السلطـــة التي يمارسونها ، فاذا كانوا بالأضافة الى ما تقدم يمثلون طبقة ممينة في المجتمع ، ويسسرداد الشمور لديهم بأنهم ينتمون الى طائفة متميزة ،حينتُك تصبح البيرد وراطية مرعجة للفاية . (1)

ولما كان كبر الحجم والتضخم في مقدمةالهوامل الؤدية الى افساد البيروقراطية اى الماليروبالولوجى من الفطنة اكن تحتفظ باقسل الهيروبالولوجى من قائدا نصبح في المداوية الله والمالية المنافقات التاتيجة عن الكبر فائه من الافضل ان نحتفظ بعددات مضيرة متعددة عن ان نحتفظ بعددائيل من الوحدات الكبيرة التي تتركز فيها السلطة وتنطلب قدرا من الوحدات مشسسل الحكم المحلى ، والهيئات والؤسسات العامة بغضل تجميعها في جهاز حكومي ادارى كبير عطالما كان توزيع الاختصاصات واضحا وهادفاً،

على أن الادارة العامـة بالــدول الكبيرة مضطرة الى استخدام اعــداد كبيرة مــن الوظفين ، ولن يتكمش او بيقى عدد وحدالهابالدرجة التي لا يصبح عندها عدد الموظفـين مصدراً للمظاهـر البيروقراطيـة السلبية . ومن هنا يكون الاهتمام بوضع التنظيم الذي يوفر الوقابة المتمرة على العاملين ويتجنب في الوقت نفـه مخاطــر الادارة بوساطــــة التفصيلات للدفيقة والتعليمات الموقة ، في الرجمة الثانية من الأهمية .

ويمكسن بصفة عامسة . . التسول انالبيروقراطية بعمناها الإبجابي كضرورة لا بد منها لانجابي كضرورة لا بد منها لانجابي المسلوب المعداف الذا هماكانت وسيلة لتحقيق غاية وانها تنقب فتمبر عن الرجه الآخر السلبي لها وتصبح مرضا اداريا اذا ما اصبحتفاية في حد ذاتها وليست وسيلة لتحقيق غاية ، أي أنه اذا كان التنظيم والتسلسل وتتبع الاختصاصات تتم آخلة في الحصبيان مرعة أو دقة أو كتابة تحقيق الهدف ؛ كان اسلوباً فعام لا غني عنه ، اما اذا انقلب التنظيمات والاختصاصات وسابتيمها من وسائل تقسيم العمل والتوظيف والترقية والكادرات وما اليها فاصبحت عي الشغل الماطين بحيث نسوا مسيح والترقية والكادرات وما اليها فاصبحت عي الشغل العاطين بحيث نسوا مسيح حقالة في سبيل تحقيق العداف المنظمة .

⁽ ١) عبد الكريم درويش ، وليلي تكلا . اصول الادارة/اعامة ، القاهرة ... الأنجلو سنة ١٩٦٨ . .

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... المدد الثالث

وبحدر بنا أن ندرك حينها تصادفنا التاصبهم المنظمات البيروقراطية أن المسكلة غالبا
ليست مشكلة صغاد الوظفين يقدر مساهي مشكلة القيادات في القصية التي تعفق في
التوجيد المجدى الفعال وفي بعث الحيوسة بالمنظمة وتحريكها نحو اهدائها وبطهيسا
بحقائق الحياة الاجتماعية والاقتصادية والسياسية حولها ، فاذا كان القادة مؤمنين
بحقائق الحياة الإجتماعية والاقتصادية والسياسية حولها ، فاذا كان القادة مؤمنين
القرادات السديدة ، فالهم يستطيعون أن يحولوا بين منظماتهم وبين المظاهر والمواصل
المسادة للبيروقراطية ، ذلك أن الحالات التي تتعمد فيها جمهرة الوظفين الاضرار بالسياسة
الماسة أو تخريها فادرة المحدوث ومادة صابعتن مواجهتها والتطليحالها ، من هنا كان
لتفهم العواصل المختلفة التي تؤلسر في البيروقراطية ووتنهية القيادات الإدارية الهمية
خاصة في الحد من مساوىء البيرء وتراطية ، ومن أهم هذه العوامل تفهم المانات المادراية المعية
خاصة في الحدة من مساوىء البورء والتحديات التي تواجهها اليروقراطية في الدول الناسة .

ثانيا : الناخ الماصر للبيروقراطية

۱ -- والمناخ الذي تعيش قيه « البيروقراطية الحكومية » اليوم مناخ جديد يتسم بسمات عدة اهمها:

أولا: أتساع دولة الادارة

لقد ادى الاتجاه في المصر الحديث نصواللمولة الإيجابية Positive State او دولة الراهية Positive State الراهية Positive State الراقب المساع نطاق العمل الحكومي وامتداد نشاط الدولة الراهية في التجاهية ومبادئ والاسلاح الراهي و وظاهرة التوسيع علمه اصبحت ظاهرة علمة تسود معظم والعمل والاسلاح الراهي و وظاهرة التوسيع علمه اصبحت ظاهرة علمة تسود معظم مجتمعات الماليم اختلاف المداهب التي تؤمن بها تحقيقاً لهذا التدخل الايجابي للدولة بقصيت المدالة الاجتماعية وقد تنوعت طرق المندخل وامتدت من التملك الى التنظيم والرقاية ... المحقيقة وطفا النعو المطاورة الديافة الدولة المخالفة المحتملية عليه في وقتدا المصافرة الادارة ادى الى ظهور ما يطلق عليه في وقتدا المصافرة الادارة الدارة المحالة المسلمة الموادية المدارة المدارة الادارة الدارة الدارة المدارة الدارة الدارة

وهذه الظاهرة لا تختص بها المجتمع اتالاشتراكية وحداء . ففي المجتمع المسالة التي تقوم فلسفتها على ابقساءالتدخل الحكومي ونشاط الادارة العامة عند حده الادني ، تعديكا بعبداً الا تغمل الدولة الغرد ما يستطيع الفرد أن يغمله لنفسسه ، يلاحظ تراجع من هذه الفلسفة ، يؤيد ذلك ما جاء في تقرير مدير الميرانية بالحكوم الفردالية بالولايات المتحدة الامريكية أذ يقول فيه أن الحكومة المذكورة تقوم الآن بعثسات الأعمال التي لها صفة النشاط المخاص ، فهي اليوم تعتبر البر منتج للقوى الكهربائية وأكبر هيئة تامين ، وأكبر معول ومقترض ، وأكبر صحاب المخازن وأكبر ملاك المبواخر ، وأكبر مداك سالوقطي وظائفها الأسلية ، (١)

وهكذا ادركت معظم المجتمعات أن الحكومة تصبح يوما بعد يوم الهيئة الوحيدة التي يمكنا أن تواجه المشت كلات المشت المكالأطراف ، وأن النشاط الأهلى والمنظمات المنظمة عن من المنظمة المنظمة على المنظمة على من من تعريفها وتنظيمها - لايمكنها أن تكون فعالة في مواجهة المشتكلات على المستوى ا

ثانيا : عصر العلم

ويمكن يحق أن يُطلق على هذا المصر عصر العلوم المتفجرة ، فالعلم البوم لم يعسب م مقصوراً على العالم في معمله أو البساحث في صومعته وإنها اصبح بستعمل في حياة الأفراد كل يوم واصبحت تطبيقاته ثور في تصرفات الغرد من استعمال الآلات وانتاج الأدوات الى اتفساد القسيراات . (ه) وأصبحت الآلات العديثة تعارف في منزله ، كما تعاونــــه في منزله ، كما تعاونه في مكتبه ، وبدأ الأفسراد يستعملون الأجهزة التي تدفعهم الى النوم وتلك التي تساعدهم على الاسترخاء الى أنواح خاصة من الآلات استعادهم على التفكير

⁽ Y) هذا التقرير كان مقدما الى مؤتمر مديري البتواد الذي اتسقد في مدينة نيويوراد عام ١٩٦٢ .

⁽ A) بلغ هدد الطول الالاترونيسة اول سنسة ۱۹۷۸ (۲۵۰). الا مقلا يوجد اثر من نسطها في الولايات التحدة ويوجد بها ۲۲ مقلا الل ... انسجة ، ولاس بصدها سعدياليانانال دوجد بها إلى المراسماتة ، ۱۹۷ (۱۹۱۸)مسلالا يتسبة ۲۰. ال ... انسجة اراض نسبة به تعد الولايات التحدة أن اللابا الطرية (۱۲۰، مثل الكل ... انسمة) مهم ليسا ۱۱ (د. مثل الل ... انسمة) الم تحدا واستراليان الرد مثل الل ... انسمة).

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ المعد الثالث

مكتبه وعلى المدير في منظمته ، وعلى العامل في مصنعه ، فانها تشكل العالم من حوله مسدن انوال امطار صناعية الى تجفيف بحيرات ، الى تفجير الطاقات الى تطوير وسائل الحسرب واللماد الى تصنيع الفذاء ، والى محاولـــة تركيب خلايا الانسسسان ، الى اكتشـــاف الإفاق ... الى الوصول الى القمر .

وهكذا تجاذب العالم في استعمال العلـــم تياران احدهما يساعد الفرد على البقــــاء والسمو والارتقاء) وآخر يعمل على الدماروالخراب .

والبيروقراطية تعيش وسط كل هذا بل هي في بعض الاحيان تكيف كل هـ. الم : وهي تتأثر بكل هداه الاعتبارات تتأثر بكل اكتشاف جديد بل هي تشارك في اكتشافه . وهي تتأثر بكل هداه الاعتبارات كموامل تعيط بالعالم أجمع ، تشكل الفكر والتصرف وتثاثر به ، كما تتأثر أيضا من حيث طريقة أدافها وواجبانها وحتمية الاستعانــة بالعلم والتكنولوجيا داخل مكاتبها وفي حياتها الوبية .

ثالثاً : عصر الصراعات

وعالم البسوم كذلك يعتبر بحسق عصر المراءات تجناحه صراءات متمسددة النوع والمسادر ، فالصراع مسستمر بين الشرق والنوب ، والمراع مستمر بين التقاميين والسوجيين ، والمراع على اشسده بين الاستعمارين وانصار الحربة والاستقلال ،

والمراع قائم بين السروح والمادة ، وبين المبادىء والفوضى ، وبين النقاليد والشسورة طبها . خلال كل هذه الصراعات قامت ثورات الأجيال على بعضها ونار الجيل المجديد على من سبقوه وعلى كل ما يعثلونه من قيسم ، النبيل منها والقبيح ، وعبروا عن ثورتهسم بعسورة صدة من مظاهسوات واضرابات الى اعمال العنف ، الى رفض الاستسسراك فى الحورب ، او رفضى دفع الضرائب ، الى الاغتيالات . الى اختطاف الطائرات .

وبين كل هذه المتيارات والصراعات تنحركالحكومات والبيروقراطيات،وتسمل المنظمات ، وفي هذا المناتالمتوتر مربع التغيير بوداد عبدالمنظمات كما توداد العاجة الى رفع كفاياتها . وفي ناحية أخرى فجد أن تورة الإجيال هداظهرت قصور قيادة النسبوح ، وأن السباب تحرك بسرعة الى المستويات المليا للقيادة ، وأن 3 قيادة النسباب » اصبحت حقيقسة ضرورية تعبر عسمن التغيرات المتفاطسة في المجتمعات .

رابعا: عصر التناقضات

ومالم اليوم يمكن أن يطلبق عليسمه عصر المتناقضات بميش فيه الاقتصاد الحر (أو الله يكاد يكون حراً) الى جانب الاقتصادالمخطط، وتعيش دول مثل فرنسسا تمنت بحرية الشعوب فعلت على تحرير الجزائر ال جانب اخرى مثل البرتقال التي تحسك بانجولا ، وكأنها مورمة خاصة تمتلكا بصرطيها أو تفسير و أوغدته ، ويبنمسا تحتفي المنصرية في بعض الدول تراهسا على اقمى صورها في دوديسيا وحكومتها المتصسسية . وينهما يصل بعض الأفراد الى القمر ، نجد غيرهم في حالات بدائية غريبة يسبحون فيها بحمد الشمس والأنهاد .

وهو عصر يحاول فيه بعض العلماء تركيب الخلايا وزرع القلوب ؛ بينما مــا زال البعض يعارس العلب بالمـحر والطقوس ، وهو عصر نجد فيه آكلة لحوم البشر الى جانب مقدمي البقر ؛ الى جانب جماعــــات النباتين التي توداد عددًا ونفوذًا ،

وقد يقسال أن التناقض وجد دائماً بين أقاليم الأرض واجرائها ، ولكن الغرب في هذا المصر أن هذه المتناقضات تعيش الى جانب يعضها بعضاً ، وتعلم عن وجود وأسستمران يعضها بعضاً ، وهو وضسم لم يكن مهيئاً للأجيال ألتي سبقت الاكتشافات الحديثسة التي قضت على عزلة أي بقعة من بقاع الأرض إلى جعلتها جميعاً تتصل وتتجاوب ،

خامسها: عصر النظمات

وبمكن حقا إن بقال عن هذا العصر إنه عصر النظمات فقد انتهى عصر العمل القروى أو العائلي بظهور الآلة وبقيام الثورة الصناعية ، وأصبح كل عمل يحتسباج لتحقيقه السمى الاستمانة بالتنظيمات الضخية التي تفسسم التخصصات المختلفة والفئات المتباينة مسمن الأفراد (١) ، وظهرت منظمات حكومية وغيرها الهلية وثالثة دولية .

وقد أدى كل هذا الى الاهتمام بدراسة التنظيم ، ودراسسة اعادة التنظيم حسب، مقتضيات التفير ، كما أدى كذلك الى ظهورالاهتمام بدراسة العلاقات السلوكيةوالنواحي الانسانية للادارة ،

نقد ادت ضخامة المنظمات ، وتخصص الممل وتعقده ، وضخامة اعداد الموظفين . وتعدد المستويات الادارية ، والبعد الشامخ بين مستويات السياسة العامة ومستويات التنعيد المختلفة ، ادى كل هذا إلى فقدان الشسعور بالانتماء وبالعمل ، وبالرضا الذي يأتي صبح

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

الاحساس بالانجاز ، والمشاركة الفعالة التي يولدها الشعور بالمساهمة في اتخاذ القرارات المختلفة . (١٠)

وقد كانت الرفية في التقليل من هذه المضاراحد الاسباب التي ادت الى وجوب ابعجاد انظمة فعالة للاتصالات والى الاهتمام،الحوافز،ونمو دور المسلاقات العامسة ، الى جانب الاتجاه الى اشراك العاملين في انشاذ القرارات .

ولكن هذه الاجسراءات والانظمة لم تجيءعفوا ، ولم تستقر طفوة ، وبعفسها ما زال ضعيف الاثر أو محدود المتطبيق . وهي لم تات الا بعد المرور بمرحلة طويلة لكاثرت خلالها المُساكل الناجمة من تفجر دور الدولةوانطلاقهافي ميادين مفتلفة .

وفي الدول حديثة الاستقلال ظهرت منظمات جديدة كثيرة منها المنظمات السياسية المختلفة ومنها النقابات والاتحادات والمنظمات الشمبية والمنظمات التي استلزمتها الانظمة الجديدة . وكل هذه تفرض نفسها ؛ والبيروقراطيسة الحكومية عليها أن تجد نفسها بينها وأن تحدد أواصر العلاقات معها وأن تعيد تقييم هسده الروابط .

سادسا : عصر الثورات المسكرية

وبمكن أن نصف هذا المصر أيضا بأنه عصر الثورات المسكرية . ففي عدد من السدول بافريقيا وآسيا وأمريكا اللاتينية قام المعيش بالثورة وتولى المسكريون زمام الحكم ودخلوا الوزارات المدنية ومعهم نفر من مسساعديهم وسكرتيريهم المسكريين .

وقد أدى هذا الوضع الى تحول ملهوس في عمل الجهاز العكومي وتنظيمه في الدولة التي قامت بها أورات الجيش ، فنظراً لطبيعة التنظيم المسكوى وما يتصف به العمل بالقرات المسلحة من الفسسيط والنظام بداالاهتمام وأفسحاً بسيادة التنظيمات والأساليب المسكرية في المنظمات الحكومية المدنية ،

ومن حده الانجاهات المبل للعركزية التي هي طابع التنظيم المسكرى ؛ والتى تمكن من التحكم من التحكم والتحكم التحكم والتحكم والمستويات السلطة الطبا ؛ والاهتمام الواضح بالنظام والسرعة والمحسم وغيرها من المعاطى الادارة المسكرية التى دخلت على العمليسات المحكمية .

^(.) ولعل من ابلغ ما حيسر من مشاعر اللور بالغنياع وسعف ضبطعة المشطعات ما يقوله بلزاك .. اديب فرنسا الكبير .. على اسان احد ابطاله هندما يقرر أن « خدمةالمولة اليوم ليست مثل خدمة الامر الذي كان يعرف متى يعاسب ومتى يكوله . . اليوم الدولة هي كل تسفعس ولاشخصى .. والآن كل تسفعى لا يهتم بلاي تسطعى ولا فرد يعنى بلاخر :

[«] ان عالم اليوم لا دحمة به ولا احترام ، ولا ظلب لدولا عقل ، اتما هو عالم قاس مفرور ينسس اليوم طعمات الاسم . دومها ان خادم الدولة انه ادارى سيترى ان انهبارع في تحابة التخاري ، وتعربي الرسال ، ول الحسمابات الخان تخدره لا يتوقف على قدراته ولا طن انجازه انجازه انما توقف عن نظام جامد اسمه قانون الترقيات . . وقد تحكم فيد قبل الترفيذ نظام الخر اسمه الخور الوفيات ».

وكان من نتائج زحف العسكسريين الى الوزارات والاجهزة المدنية أن ظهرت ثمورة الاصلاح الادارى في بعض الدول التي تنبهت فيهما الاجهزة الحكومية الى ضرورة اللحاق بشورة الجيش وترتب على ذلك عملاء من الشكلات عنها ما يتعلق بكيفية تعويل انعاط وأساليب الادارة ما المدنية على المناطقة المناطقة المدنية والفهم المشترك بين القادة العسكريين وزملائهم المدنيين ، والاوضاع المعلقة بعدى قبول العسكريين الإراء الخبراء والمستشاريين على الدبين ، وتلك المتاملة بالوظائف في الكادر المسكريين على الدرجات بعستوياتها العليا . وكان على البروات بعستوياتها العليا . وكان على البروقراطية .

...

ثالثا : البيروقراطية والتنمية

تتجه غالبية الدول اليوم ... وخصوصا دول العالم الثالث ... نحسو تحقيق تنمية قومية شاملة تجمع بين التنمية السياسية والاقتصادية والاجتماعية والادارية والثقافية جميعاً .

والتنبية لا تحقق نفسها بنفسها ، ، أنه عليها أن تعتمد على جهاز ضخم يسمى بالدولة نحو هذه التنبية ، هذا الجهاز هو التنظيم الادارى أو التنظيم البيروتسراطي الحكومي بأحرائه المختلفة ،

والسيروقراطية . وإن كانست وسيلة لتحقيق التنمية القومية في مجتمع ما . الا الها كاى منظمة تعيش في أى مجتمع تناثر بكل ما يؤثر في هذا المجتمع . . ومن هذه المؤثرات عملية ذائها . فالبيروقراطية في نفس لوقت وسيلة للتغير الاجتماعي وهمي كذلك تتأثر بالنغير الاجتماعي بل لا بد أن تتفاعل مسه حتى تصبح أكشر فدرة علمي تحقيق المذافها .

والبيروفراطية كاحدى المنظمات الأساسية فى الدول النامية لا يسمها الا ان تتأثر بكل ما يؤثر فى الدول النامية من مؤثرات . . وعليها أن تواجه كل ما يصادف المجتمعات النامية من تحديث ومشكلات (١١)

ومن السمسات والمتحديات التي تواجبه البيروقراطية الحكومية خلال مرحلة الإنطلاق واثناء عملية التنمية القومية الشاملة ما يلي :

١ ـ الاوضياع السيساسية :

والادارة العامة باعتبارها تنفيذا السياسةالعامة . . فان أول متطنباتها هي سياسة عامة واضحة محددة . والدول النامية تواجه عادة تغيرات جلدية ناتجة من عمليات الاستقلال

 ⁽١١) انظـــر في هذا: عبد الكريـــم درويش ـالبيرواراطية والاشتراكية: دراسة في التفي الاجتماعي
 القاهرة ، الإنجار سنة ١٩٦٥ .

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

السيساسي ، ومتطلبات التنهية والتفسير الاجتماعي ، وكل ذلك يؤدى الى تحولات في السياسة المامة قل أن تكون الاجهزة الادارية معدة لها بل أكثر من ذلك . . فأن السياسة المجيدة كثيرًا ما تكون غير واضعة المالم أو مصددة الاطار . . انما خاضعة التجربة والحطأ . . وتقلل سياسات الدول الناسية على هذا المدان فترة تعر بها المدول المختلفة في اجداب عديدة ثم تخرج من واقعها بفلسفتها المناسبة التي تبنى عليها السياسة المسامة التي تناسبها ، والتي تتفق مع قيمها والداطها وامكانياتها وتعمل على تحقيق أكبر قدر مسن الهدافيا .

وخلال هذه المرحلة تعيش لادارة العامة في ضباب لا يساعد على تبين الهدف وبالتالسي يكون طريق السعى الى تحقيقه طريقا بطينًا متصرًا .

٢ - التلخل السياسي :

والى جانبعدم وضوح الاهداف السياسية العامة فى كثير من الدول النامية فان بعضها يعاني من تدخيل الاهتبيارات السياسية فى أهميال الجهمال الادارى الدرجية تفسوق مسما يتطابسيه التفسير السياسي والاجتماعي من تدخل .

ورغبة فى الابقساء على مساندة الشسمبومؤانرته ، نجد ان كثيرا من الدول النامية تعطى أولويسة لمشروعات ليس لأن لها أولوبة وفاعلية في تحقيق التنمية ، ولكن لأن لها شعبية مما يحد من سرعة تحقيق التنمية .

٣ - زيادة أعباء الجهاز البيروقراطي :

ان اتساع نطاق الممل المحكومي بالتحول تحو الدولة الإيجابية أو دولة الادارة ؛ ودخول الدول النامية ، وجدت الدول في مجالات ما كانت تطرقها من قبل ولكنها ، خصوصا في الدول النامية ، وجدت نفسها مضطرة الى دخولها من أجل تحقيق التنمية ، ادى الى النمو السريع للجهسان البيروقراطي وترابد عدد وحداته وعدد العاملين به وعدد المتماملين مصه وهده الريادة التي جادت طفرة لم يصاحبها زيادة في الامكانيات البشرية ولا في الموادر ، ولا في ادراك الجماهيد الدوره مي انجاح الممل الادارى .

القص الوارد المادية :

وتعانى أغلب الدول النامية من مشـــاكل|تتصاديــة كثيرة ، اما لعدم توفر الامكانيات المادية او لعدم استثمارها لما لديها من امكانيات او بسبب النبعية الاقتصادية او الاستممار الاقتصـــادى القنع ، ولكل هذا اثره في المحدمن فاعلية الاجهزة البيروقراطية وامدادها بعا تحتاجه من اموال وموارد لتحقيق اهدافها .

٥ - نقص الكفايات البشرية:

والدول التي استقلت حديثا تواجه تحدياآخر ، فهي من ناحية لا تتوافر لديها الامداد الكافية من الفنيين اللمين لاغني لها عنهم مراجل تحقيق التنمية ، ومن ناحية اخرى زادت حاجتها الى تدعيم جهازها البيروقراطي بامداداكثر من هؤلاء الفنيين بعد ان اتسع نطساق نشاطها . ويريد من حدة الموقف عوامل!خرى؛منها طرد اعداد كثيرة من الاجانب ذرى الخبرة وهجرة أمداد من أبنائها ذرى الخبرات الى|الخارج ، ثم تفضيل أعداد اخرى منهم العمل فى نطاق الاهمال الخاصة على الالتحاق بالاجهزة الحكومية .

٢ ـ عدم توفسر البيائسات :

ومن المتساكل التى تواجهها الاجهزة البروقراطية مدم توافس البيانات والملومات اللازمة للتخطيط السليم ولذلك كثيرا ما تعيى الخطط التى تسمى اليها البروقراطية غيسر واقصية أو غير فعالمة . ونقص البيانات والاحصامات والدراسات المتصلمة بعطيات التخطيط ومدم دقتها أو تنظيمها، وعدم وصدولها في الوقت الناسب ، سواء كان ذلك لاسباب تتصل بالوعي التخطيطي إو باجهزة التخطيط نقسها أو لتقص الفنين أو غيره ، يقلل فرص الاستفادة منها، وهر شرعه ملية التخطيط وبالتال معلية التنبية لكتي من المسائل (١١) .

٧ ـ التخلف الحضاري:

ومن أهم التحديات في نظرنا ، وفي مقدمتها، التخلف الحضاري الذي تعققمه التير وقرطية فهناك هادة حسافة واسعة وهوة مسجمة بين القضاء المادي المسابق تعققمه التنظيمات البير وقرطية البير وقرطية البير وقرطية البير وقرطية المنافين به ، الذي لان القضير المنافين به ، في المحتمد كان المنافين به ، في المجتمع كلل ، ليمكنه أن يحدث في فلموسا و ذا الر مستمر في الجهاز المحكومي ، وصر ذلك أن البير وقرطية في مجتمع ما تناثر حتما بالأحوال الملابسة لهالم المجتمع ، والتياد الفكري الذي يسرى فيه ، والعادات والتاليد وأنماط السلوك المتافين منافيا ، وهي بذلك لا يمكن أن تتخلص تماماً من أثر مثل هذه العوامل على المجتمع و امن فعلها فيه ، وبعم بلك المير وقرطيين وفيها فيه ، وبعارة المتراث منها يستمدون وفيها فيه ، وبعارة التراث منها يستمدون وفيها

ولما كانت الصفة الغالبة الممجتمعات النامية أنها مجتمع زراعي أو ذات محصول واحد فان القيم التي تسيطر على الحياة في هذا النوع من المجتمعات تشد اليها البيروقراطية ورصفة خاصة أو المبادي والادارة لا يمكن حلها أو التخلص منها باجراءات مادية أو قرارات ادارية أو تنظيمات بيروقراطية مها المجراءات التي الممادية وقرارات ادارية أو تنظيمات بيروقراطية مها المجماعية وقائلية شاملة .

٨ - القسيم الاجتماعيسة:

تصادف معظم حكومات الدول النامية الصعوبات جمة تتصل بتغيير النواحي الاجتماعية فالحكومات في الدول النامية الصاعبة التقدم تصمل جاهدة التغيير عادات وطباع والعاط ساول مختلفة للمدوب محافظة تغشى التغيير وقاديه ، والحكومات في التزامها بها الدور لاتؤديه مادة لاعتبارات ملحيية بقدر احساسهابان لديها حاجمة ملحة لملك تحسب شخط متطلبات المتحادة الاقتصادية المحادثة ، وكثير من هذه القيم والعادات بعر تل عطبات الناضية ويعد محاولات الارتفاع بمستوى كفاية الإجهزة الادارية ، ومن مثلة ذلك انعدام

مالم الفكر ــ الجلد الثاني ــ العدد الثالث

الوعي التخطيطي ، أو العصبية الاسرية التي هي اساس المحسوبية الحكومية ، والاسراف والعنجية، والاهتمام بالمظاهر ، وعدم الققة درعدم احترام الوقت ، وظاهرة أخرى هامة هي ما يعبر عنها « برجر » بظاهرة الشمورالهاتم بالصداء Flonting Hostility ومنها أيضًا عدم الموضوعية في اتخاذ القرارات، وعدم الاهتمام الكاني بقطاعات الطفولة والشباب في عمد من الدولريض ما لهاد القطاعات من خطورة في تصديد وتعتبق أعداف التنمية .

٩ - مكانة الراة في المجتمع :

ومن أبرز هده .لعقبت مكانة المسراة في المجتمعات الذي ما زنات في طريق النعسو ؛
حيث لا تحظى بنفس المكانة التي تعطلي بهسائراة في الدول التقدمة وبذلك حرست الدول
الساعة من طة لها قدمتها • ويؤكسة بعض الكتاب أن من مشاكل .لادارة في الدول العربية
الشاعة من طقة ألم قدمة ألم الرجل مع أن الاسلام رفع من صنائها • ويظهر ذلك في ناظير
فرص تعليمها وخاصة في المرفف والبادية • وفي تأخر قبولها موظفة في سلك الوطائف الحكومية
وفي التردد في تعيينها في مراكز قيادية وأن ساوت مؤهلاتها مع الرجل (١٣) ، أن نصف
السكان في للجنمه العربي وهم النساء في وضع لا يسمع له الا يعشاركة جزلية في تنفيسة
المجتمع وتطويره ، مع أن البحوث العلميسة والخبرات العطبة اتبتت أن طاقة النساء لا
المجتمع وتطويره ، في غالبية نواحي الحياة بل تغير في غالبية نواحي الصحيات

١٠ - ازدياد الشبهية للتنمية :

وتمتبر هذه الظاهرة من أبـــبرز صفات المجتمعات النامية ، ذلك أن البدء في التنمية بفتح الشمية لها ويفرى بالمزيد منهـــا ، والسواد الأعظم من المواطنين ممن استبد بهم السرمان في ، لماضي تنبهت حواسهم لميسرات الحياة المجديدة، ومن ثم تبدو ظاهرة الحاجات المتزايدة للجماهير ، وما يترتب على ذلك من محاولات الحكومة لمواجهة المشكلات الناجمة معنها .

11 - ثورة الأماني والتوقعات :

الى جانب ذلك فقد ادى الاتصال السريع والسبل بين الدول الى أن يتموف المواطنون على ما وصلت البه دول غيرهم من مستويات معيشية عالية تم جازت حكومتهم تحاول رفع مستوى معيشة إداخين و الحقيقة السحكاء ارتفع مستوى الأنواد وزاد مطالبه مستوى معيشة المواخرة و مطابق الموافقة وكلما ادركوا ما يعكن ان يصلوا اليه ، ومساوصلت اليه الدول الاخرى كلما زادت ضغوطهم على الجهائز الادارى . . والجماهي ترياحاً ان تصل في يوم وليلة الى ما وصلت اليه الدول في مناوت ، غير مدركة أن هذه الدول كان عليها أن تتطسور تدريجيا وأن تضمى وأن تعاني حتى تصل الى ما وصلت اليه .

١٢ - الاهداف التحركة :

وقد كان من نتيجة كل ذلك أن اصبحتالأهداف المامة في مجتمعنا في حركة مستمرة للامام؛ بعمنى أنها أهداف طموحة غير جامدة. والجهاز الحكومي يحاول بدوره اللحاق بهذه الإهداف ومحك الاختيار هو قدرته على سرعةالموكة في اتجاهها وتحقيقها كاملة .

Raymond, Alison. Half The Worlds' People. N.Y., Appleton, 1965.

وتصرك الأهداف التي بسمى اليها الجهاز الإداري في الدول النامية يتم بمعسدل اسرع من قدرة الجهاز الاداري على الله ق بهسندالاهداف فيظل مهما حقق من نجاح ؟ وهو قد حتى فعلا الكثير ؟ يظل بهدا عن ما ينتظر منهجيقة . وبدو بدك كانه جامد لا يتحرك للاجتراء والجماهي ظلما تكون موضوعية في البحث حققته حكوماتها وهي قلما تنمس في البحث والتفكي وقلما ثؤكد المكاسب والانجازت التي حققتها الأجهزة الحكومية بقدر ما ثؤكد ما لم تتحقيق بعد ، وهي قل أن تردد خبراتها الطبيهم ، الميروقراطية بقدر ما تردد لتجويسة المستقد .

١٢ - سلبية الواطن او عدم تفهمه لدوره :

ورغم أن الجماهم تطالب حكوماتها بعريدمن التنمية وتقصدها لتحقيق ما حققته غيرها من الدول ، الا أنها لا تدرك بعد خطورة دورهافي تحقيق هذه التنمية ووجوب مسلماتدتها الإجهزة الادارية وأنه لا يمكن أن تحقق الادارة الانجاحاً بسيطاً أذا لم تتماون معها جماهم ها طلم تحقيق أهدائها .

وفى الدول التى عانت شعوبها من الاستعمار تكونت مشاهر سلبية او عد ثية في نفسوس الجماهير تحد من رغبتها فى التعاون مسمع الأجهزة الحكومية وهي تعرقل بدلك اعمال الحكومة حتى وان كانت هذه المشاعر كامنة . أو ثؤخر بسلبيتها ـــ تحقيق التنمية .

وهذه الجماهير بداتها التي تطالب وتضاعف مطالبها ، فتصبح الصورة المتناقضة في الدول النامية على الوجه الآتي :

جهاز محدود الامكانيات تضفط عليب جماهير بعيدة . لاماني والتعلمات ؛ قاصرة في الوقت نفسه ؛ أو غير قادرة على القيام بدورهافي مسائدة وانجاح ما تطالب به ،

١٤ - اولوية الاصلاح الادارى:

ذكرنا أن التنمية لا تحقق نفسها بنفسها ، كما يلزمها الوصول لاهدافها جهاز بهروقراطي على صستوى عال من الكتابة ، وحرمان الدول النامية من مثل هذه الاجهزة كان كفيلاً بأن يعطى التنمية الادارى في عدد من الدول النامية التي تواجه العرب ، أو خطر الشيخ ما تكون في مقدمة الأولوبيات ، وفي الدول النامية التي تواجه العرب ، أو خطر العرب ، والتي تعرض لانقسامات داخلية ، وحروب اهلية ، أو مجاعات أو أنهيسارات محسسر فية يصبحسح الصديدة عسن التعاور الادارى أو نظم الاختياد ، أو التوافل أو تصنيف الإختياد ، أو التوافل أو تصنيف التي التوافل الدوب الادارى بعد احدى أو سائل اللهالة ضرب الادارى بعد احدى أو سائل اللهالة في مواجهة تلك المشاكل الاسامية التي تعاني منها هذه الدول و

10 - النمو الحضري السريع :

وتتصف اللمول الثامية بتحركات مكانية واسعة النطاق يتجه أغلبها من الريف السي الحضر ، وبرجع النمو الحضرى السريع اليماملين . الأول هو موامل طاردة في الريف وهي التي يعدل على الله يقد يومي لدفع سكان الريف بهيئا عنه ، وهوامل جاذبة في المدن وهي التي تجدلب أهل المدينة الها ، وأهم هذه فرص العمل المستمر بأجرابات (۱۱) ، وتوفر الخدامات المختلفة من تعليم الى علاج وفيره ، وارتفاع بمسترى هسلده المجتمعات ، ألى جانب توفر فرص الترفيسة والتعرف والتواجد وصعد الاحداث ومجربات الامور ، ،

^(10) انظر الساماتي ؛ حسن . التصنيع والعمران _القاهرة _ دار العارف سنة ١٩٦٢ .

ماثم الفكر _ المجلد الثاني _ المقد الثالث

١٦ - مطالب التصنيع :

واته وأن كان التصنيع بعد اتجاها هاما في التنمية الاقتصادية ، الا ان الصناعــة في
بداية انسائها أعباها ومشكلاتها ، وقد ادى التصنيع في البلاد التي صنعت من قبل الي
هزات في البناء الاسرى وفي اتواع الملاقعــات وانعاط السلوك ، وهذا يعني اله يتمين على
الحكومة أن تسمى جاهدة لحل الكثير مـــن المشكلات ، وتخطيط ، ازيد من الخدمــات
الاجتماعية والتقافية والصحية وخلمت الاس والاسكان والمواصلات وما اليها في المناطق التي
حلتها الصناعة قبل أن تؤسى الصناعة تمارها الطبية المرتبة ،

١٧ ـ الانفجار السكاني :

وسهم الانعبار السكاتي في زيادة الأعبادالتي تواجه الإجهزة الحكومية و والمسلكة السكانية كاحد العوامل الهامة المندسسلة في الوقف لابرجي ملاجها علما في المدى القصيم ومكال بقي قائمة ألى حين ، ولما كانت نسبة الريادة السكانية العالمية في العران الناميسة لبلغ عرائ سنويا ، فهذا يعني أن الريادة المطردة في عدد السكان تلتهم جائباً كبيراً من عائد النبية مما يجمل العمل الحكسومي في الدول النامية يبدو كله وكانه يدور في حلقه منذة :

۱۸ ـ تحدیات اخری :

وهناك تحديات آخرى تعليها المنسكلات والامراض الادارية والتنظيمية مما يطلق عليه اصطلاح البيروباتواجي المستحدوم المستحدوم المستحدوم المستحدوم المستحدوم المستحدوم معظمها صوروث عن الماضي ، مثل المشكلات المتعلقة بالقوانين واللو ثبع غير الخطوة ، والتعلق مطالب التنجية ، واصاليب وطرق الممل المختلف، الخطوة والروتين المعقد والمروتين المعقد والمروتين المعقد والمروتين المعقد والمروتين المتعدد، والمداونة والمستحدد ، والعلاقة السيئة بين العجهاز المتكرت والأماض تعتاج الى جهسائ مالى الكفاة ، كامل الاستعداد ، سمسليم التنظيم ، من الحركة ، قادر على تحقيستى مالي الكفاة ، كامل الاستعداد ، سمسليم التنظيم ، من الحركة ، قادر على تحقيستى

كل هذه التحديات وغيرها ، تواجههـــاالمبيروقراطية فى الدول النامية وتحد مــــــن قدرتها على تحقيق أهداف التنمية الوكــول(ليها تحقيقها . وهذه المُساكل والتحــــديات مغروضة على الأجهزة البيروقراطية وليســتنابعة منها ، انما تنمكــن عليها . .

ومع ذلك . . فأن الأجهزة البيروقراطيــةتنجمل وزر ما تثيره هذه التحديات من مشاكل فيزداد سخط الأفراد على البيروقراطية غيرمدركين إنها رغم ما قد يبدو منها من عيوب ورغم ما فيها من عيوب مثلاً . . فهى وسيلتهم المعتمية والاسلوب اللي لا غنى هنه لتحقيق الاهذاف التي تسعى اليها دول العصر الحديث بها حققت من تقلم وحضارة ، وما الارت من مشاكل وتعديات .

أفاق المعرفة

نظرات عابرة فى العلاقات بين لغات الشرق الأدن العتداير (١)

عبركمي زايد "

١ ــ نشأة اللفات في المالم

ومن آیاته خلسق المسموات والارض واختلاف السنتكم والواكم ان فی ذلك لآبات للمالین ، (۱)

أرجع الانسان أصل التكابسة ألى الوسى الانهى و وهم آدم الاسماء كسلاك اعتقد المبرون أن موسى طقاما من الآله ، كما أن المبرين القصاء ووها ألى الآله تحوث ، اله المريخ العكمة ، ووضع الافارقة اختراع الكتابة في نسخة مع ممارسة الوراعة واكتشاف النار.

وكانت الكتابة في الاصل ضرباً من السمو . وظلت لفة الكتابة لها هذه الصفة ردحاً طوبلا

من الرمن . فكانت رئتي او تعاويد مسحرية ، يقل الناس ان لها فاعلية النجاح او الشفاء او الفرر . وكان كتاب تلك المصور مسسن السحرة ، وليست معظم الكتابات ثوبا دينيا خالصاً ،

ولكن اللغة تعسد واحدة من أهجب المستحدثاتالتي كشفها تطور الإنسان ونضوج مقله و وان الشمور القديم بأن اللغة قسيد هيطتعلى الناس علىصورة معجزة ، أضحى بعد ذلك التطور الكبير للانسان غير ذي موضوع .

ما هي الراحل المختلفة التي مرت بها أية لقة حتى ظهر فيها الاسم والصفة والفعل

ه دكتور مبد العميد زايد ، استاذ التاريخ اقديم بجامسة الكويت له العديد من الثلاث والكتب باللفات العربية والاجتبية ومن اهم طلقات: مصر الخالدة ، والشرق الخالد .

⁽١) القرآن الكريم . سورة الروم ، الآية ٢١

[•] القسم الثاني من الدراسة ينشر في المعد القادم .

عالم الفكر - المجلد الثالي - المدد الثالث

وحرف ألجر لا جاء فيما كتبه رسو Ribot (٢) أن الصفة هي أول ظاهرة لفوية انسانية ، ثم تأتى بعد ذلك أسماء المعانى وأسماء اللوات ، ثم أخيراً حروف الجر . واعتمد هذا العالم الفرنسي في الاستدلال على ذلك بامور ، كان على رأسها لفة الطفل ولغات الامم البدائية . وجدير بالذكر أن الصفات هي أسبق الكلمات ظهوراً في اللغات الهندية الأوروبية . كذلك لوحظ في ثمات الشعوب البدائي...ة ندرة في حروف الجر ، كما أن لفة الطفل تخلو كثيرا من حروف الجر فيما عدا المرحلة الأخم ة من طفولته ، وبالرغم من الجهود التي بدلها ربيو في الاستدلال على نظريته ، الا أنها واجهت نقدا مريراً ، واتجه الناس في فترة من الزمن الي تظرية ماكس مولـــر Max Müller (١) التي تنادى بأن اللغات الاسانية ترجع الى أصل مشترك من اللفات الهندية الاوروبيــة . وقد لبت عبدم صحة نظرية مكس مبوار ، لأن الاصول التي اعتمد عليها لا تمثل اللفة الإنسانية في طفولتها.

صنف علماء اللفات الانسانية اللفات جميمها الى ثلاثة صنوف ،

Isolantes أواهها: اللفات العازلة أو غير المتصرفة : Monosyllabiques وكلمات هذه اللفة لا تتفير ، فهي تمثل الاسم والغمل والصفة والظرف ، كل ذلك في وقب وأحد ، وللكلمة الواحدة نفمات عديــــدة ، فالنفمة هي ألتي تحدد المني ، واتعدمت فيها روابط الجمل ، ومثل هذا النسوع ، اللفسة الصينية الكنتونية التي لها ست نفمات ، ومن اللفات المازلة بمض لفات أفر بقية ، التي تبلغ لغاتها أكثر من خمسمالة لفة ، وتميل اللغة الانجليزية ، وهي من اللفات الهنديـــة الاوروبية في بعض الأحيان الي العول: فكلمة light اسم وفعل وصفة (النور سينير ــ مئے) ،

وَالْمُهَا : اللَّهَاتِ اللَّاصِيَّاتِ أَوْ الْوَصِيلَاتِيَّةً Aggiutinantes ou Agglomérantes ou Synthetiques

ومعنى اللصق ، اضافة مقطعين أو اكتسر فتضرع كلمة لها معنى جديد ، وهي اكتسر الصنوف في اللفسات مداد ، ومنها اللفسة السومرية ، ولفة أورال والقوقاز ، واللفات اليابانية والكورية ولفات جزر المحيط الهادى وغيها ، وإذا ما وضمت الإضافة قبل الأصل نتسمى سابقة Prefix ، وإذا ما اضبفت الى مجور الكلمة تسمى لاحقة أو كاسمسة Suffix.

وثالثها: اللفات المتصرفة أو التحليلية Flexionnelles ou Analytiques وسميت بالمتصرفة لتغير أبنيتها بتغير المعاني ، كذلك بالتحليلية ، لأن الجملة فيهمما يتغير معناها بتحليل اجسزائها وربطهسسا بروابط مستقلة ، وهي اللغات التي تتصرف كلماتها : طرق بطسرق مطسروق طارق طسريق طسرق تطرق مطرقة ، وكل من هذه الألفاظ لهــــا معان . وقد تفيرت بتغير بنيتها . كذلــك في جمل اللغات المتصرفة روابط مستقلة منها: مثلاً زيادة في بعض أصوات الكلمة ، كما هو موجود في اللغة العربية . فالسواو القصيرة (الضمة) والنون الساكنة في كلمة خالم في (ذهب خالسد « خالسدان ») تعتبران مسن الروابط المستقلة ، وبلاحظ أن بمضا مين اللغات المصرفة يضاف اليه في الصدر أو في العجز سابقة أو لاحقة فتغير معناها ، وهذه صفة من صفات اللفات اللاحقـة . ومعنى ذلك أن اللفات في هذا التقسيم لا تكون لاصقة تماماً أو متصرفة خالصة ، فمثلا اللفية الانجليزية وهي من اللفات المتصرفة تميل أحيانًا الى اللصق فنقول Pain وجع والم و Painfully مؤلم و Painfully بكيفية مؤلة و Painless بلا ألم .

Ribot, L'Evolution des Idées Generales 88 - 96

⁽Y)

وقد ثبت بعد الدراسة والفحص الدقيق ،
من نشأة اللفات الانسانية أنه لا يكن القول
بأن صنفاً من هذه الصنوف الثلاثة لزم لفنة
من اللفات ، وأن الأساليب الثلاثة (المسول
واللمق والتمرف) توجد في كل لفة السانية.
كلجمع بالواعة (الملمق في حسالات كبية
كالجمع بالواعة (فكلمة شاهد جمعها : شهود
وخيدام وشهادات وإشهاد) .

وقد قسم ماكس مولر اللغات الإنسانيسية الى ثلاث فصائل ، لكل فصيلة منها في اصول مفرداتها وقواعد مباية وتركيب جعلها . . الغ ميزة أو ميزات ، ورامى ان تشترك كل فصيلة منها في درابط جغرافيسة وتاريخيسة واجتماعية ، هلده الفصائل الثلاث هي :

اللغات الهندية الاوروبية

Langues Indo-Europeennes اللغات الحامية السامية

Langues Chamito-Semitiques LanguesTouraniennes اللفات الطورانية وثعد اللغة الهندية الاوروبية حاليا اوسع اللغات انتشارا ، والسبب الرئيسي في ذلك برجم الى تمكنها في الوقت الحاضر من استعمار كثير من الشموب والامم ، اما فصيلة اللفات الحامية السامية فهي تضم مجمعوعتين: مجموعة اللفات الحامية ومجموعية اللفيات السامية ، وتشمل المحموعة الأولى : اللغات الليبية او البربرية ، وهي تشمل لفات السكان الاصليين لشمال افريقية ، وهي اللفسات القبيلية Kabyles الشياوية Chaouia (لغات سكان الجزائر القدامي) ، التماشكية Tamachek (لفيات سيكان مسراكش القدامي) ، لفات سكان جـــزيرة كناريـــا بالمحيط الاطلسي الم . . . كذلك Canaries Couchitiques تشمل اللفات الكوشيتية (نسبة إلى كوش أحد أبناء حام كما حياء في سقر التكوين (١٠١٠ وما بعدها) ، وتشمل لفات الصومال ولغات الجالا ، والبدجا ودنقلة

ورتين من ذلك أن مناطق الفصيلة المعامية وروبية والمعامية المعامية مجموعتها شدودة التجانس في كثير من الاموره والساليب حياة شمويها ونظمهم الاجتماعية متربيا واصدة. وجهدر الاشارة الى آنه لا وجد روابط كبيرة بين الطوائف البربرية والكوشيتية وأن اعتبارها مجموعة متميزة ، اصطلاح لا يعتبد على حقائق الريخية ، وهو مسمن خلق المباورة والاحتماعية عامرورة والاحتماعية عامرورة والمحتمدة على متعيزة ، اصطلاح لا يعتبد على حقائق الريخية ، وهو مسمن خلق المباورة والاحتماعية عامرورة والاحتماع متاورة ، وهو مسمن خلق المباورة والاحتماع المباورة والاحتماع المباورة والاحتماع المباورة والاحتماع المباورة والاحتماع المباورة والمباورة المباورة والمباورة المباورة المباو

سوف نلاحظ في دراستنا من الملاقات بين لفات الشرق الادنى القديسم أن تفرع اللفسة أله احدة الى لفات ولهجات سينعقد الدراسة ، لأن اللفة الواحدة ستتولد منها لهجات محلية ولهجات اجتماعيسة Dialectes locaux Dialectes sociaux کہا ان انتشہار اللفة وأسبابه (مثل اللفة الارامية) له أثـره في النفرع اللفوي . ولا بد أن نقوم بدراســــة الأسباب التي دفعت إلى انتشار اللفة : هل هو الصراع اللي كان يقوم بين اللفات فتتغلب لفة على أخرى ، كما تغلبت اللفة العربية على كثير من اللفات السامية ، وكما فعلت اللاتينية حبثها انتشرت من منطقة لاتبوم بوسيط الطالبا أأم هو انتشار أفراد الشعب على أثر الهجرة أو الاستعمار ؟ أم هو ألنمو الطبيعي

لجماعة من الجماعات في وطنهما الأصلى ؟ وحينما تنتشر اللفة عبر أقاليم واسعة ٤ سوف يصبح الاحتفاظ بوحدتها الاولى من الامسور الصعبة ، ومنوف تتفرع اللفة الى لغسات ولهجات نتيجة اتساع أملاك أصحابها • كما أن هناك عوامل أجتماعية وسياسية تتعلسق باستقلال المناطق التي انتشرت فيها اللغة . وأن ما بين سكان المناطق التي تحتلها اللغة من فروق وقواصل طبيعية وغيرها لسمه أثره في اللغة الى عدة لغات ولهجـــات ، وتلاحظ أن الخلاف في اللهمات له جانبان : جانب صوتي ، فتختلف الأصبوات التي تتألف منها الكلمسة الواحدة . وجانب أساسه معانى بعض الكلمات، اذ نلاحظ أنها تختلف باختلاف الجماعـــات الناطقة بها ، ولكن قواعد الصرف والتنظيم سوف لا يصيبها الكثير من النفير مثلما تأثرت من الناحيتين ، لصوتية والدلالية ،

كذلك لا بد من مراعاة أن لفة الكتابـــة في تطورها تسلك طريقا خاصا يختلف عن الطريق الذي تسلكه لغة المحادثة . كما أن اللفية الغصحي تختلف باختلاف فنون الأدب: النشر، الشمر ؛ الخطابة ؛ القصية ؛ الرسيائل ؛ التاريخ ، الجغرافيا ، القانسون ، العلوم ، الطب ؛ الهندسة . ، الغ ، لان لكل فن مسسن هذه الفنون لغته وجمهوره وطرقه الخاصــة بمعالجة مشاكله اللغوية ، حتى أنه أحيانــــا يصبح لكل فن من هذه الفنسون لفتسه : فللكيماليين لفتهسم ، وللأطباء لفتهسم ، والمهندسين لفتهم ، وارجال القانون لغتهم . وأهم شيعب اللفة الفصحي هي لغة الادب Langue Litteraire ، وتتميسل لفتهسم بمعالجتهم للبيان ، اما لفة اصحاب العلـــوم والقالون ومن على شاكلتهم فكلامهم مجسرد وسيلة ، وترتب على ذلك أن اصبح لكل من هذه الفنون خصائصه اللفوية في النظم والبناء والتركيب .

اما من اللهجات الاجتماعية ، فمثلا نجد لهجة المطبقة الارستقراطية ولهجة المحاديين في الثكتات الطبقة المجادة وليجة الرياضيين ، واخرى لطبقات معينة (اللهجة الحرفية) كل لذك نتيجة ما يوجد بين علمه الطبقات مسين فوارق في الثقافة والتربية وحياة الاسرة .

والسبب في نشأة اللهجات المحلية يرجع الى اختلاف الإقاليم ، بينما نلاحظ أن السبب الرئيسي في اللهجات الاجتماعية هو اختلاف الطبقات في الاقليم الواحد . (٥)

ليس في وسم أي عائم مـــن علماء اللغة أو التاريخ أن يحدد الساعة التي ولدت فيها أية لفة من اللفات ، فاذا قلنا أن اللفة الكنمانية هي التي خر"جت اللفة العربية ، فمعنى ذلك أن العربية هي الصورة التي صارت اليهسا الكنعانية . وكلما تعمقنا في دراسة تاريخ اللغة العربية ، وجلنا حالات متنوعة يتلو بعضبها بعضا يُقربنا شيئًا فشيئًا من اللغة الكنمانية كما سنرى فيما بعد . ومع ذلك ، فمن الصعوبة بمكان أن نحدد نهاية الكنمانية وبداية اللفسة العربية ، وبين الكنمانية والخط العربي رغم تنوع الأحوال التيتعرضتالها العربية استمرار تاريخي هو الذي يكوان القرابة بين اللفتين . وهذأ هو الوحه الأول من مشاكل دراسسة اللفات ، وهو الذي نسميه بالتتابع ، أمسسا الوجـــه الثاني ، فهــو الوجــــه الوضعي Synchronisme ، اذیحدث فی ہمض المناطق أن تنقسم لفة من اللفات التي يتكلمها أصحابها في صورة واحدة لا اختلاف فيها الى مدة لفات تتمير كل منها ببعض الخصائص ؛ كما لوحظ ذلك في الآرامية ؛ حيثما انشمبت منها السربانية والنبطية والتدمرية والعبريسة الحديثة والفهلوية والزندية . كذلك فـــان اللاتينية في أوروبا أخرجت الابطالية والاسبائية والبرتفالية والرومانية ولفات اخسسوى . كل هذه اللفات التي انشعبت من الآرامية أو

اللاتينية تعتبر لفات مشتركة صغلتها التقاليد الادية ، وساعنت الظروف السيامسية على بقائها وتعميمها وتضم هذه اللفات عدداً كبيرا من اللهجات .

ولا بد أن تعسرف أن هسماه اللفات تمثل مجموعات لفوية أمكن لكل منها أن بصـــل في فترة من فترات التاريخ الى نوع من الوحدة ، ولكنها جميعها انقسمت وتباينت خلالالمصور وقد تمكن العلماء من جمع السمات الشتركة بين هذه اللغات ، وكوانوا ما سنمتى بالتحسو المقارن للغات الهندية الاوربية ، واعتقد بعض العلماء بوجود شبه بين السامية والهنسدية الاوربية ، وعلى رأس هؤلاء هرمان مواسر (١) H. Möller فنادى بوجود اسرة لقويــة واحدة . وعلى هذا فسوف تصبح الابطالية أو الفرنسية في حقيقة امرها هي المربية ، وكذلك تصبح القرابة قائمة بين الفارسية والارلندية. ولكن يوجد خلاف كبير بين تلك اللفات . وقد لبت بعد الكشف عن الأبجديسة السسيناثية ودراستها ومقارنتها مع غيرها من لغات أنها هي حلقة الوصل بين الكنمانية واللغة المصرية القديمة التي سوف تصبح هي أصبـــل اللفات جميما كما ستقصل ذلك فيما بعد ،

على اثنا لا يصح ان نسرف كثيراً في ايجاد شبابه بين الك اللغات ؛ لان تطورها في فالب الاحيان لازال فامضا ، حيث انه في كل من هاده اللغات مراحل لا زالت والقها بصياحة مسب الانظار ، كما كان كل شعب شناطه النشاقي والحضاري والسياسي ، وكان اكل ذلك الره على افته ، كما لوحظ مادة أن انحراف الكلمة ملى افته ، كما لوحظ مادة أن انحراف الكلمة من الأصل الأول هو إما نتيجة التحسراف في

ď

النطق أو بسبب تداخل اللفات . وأن بعض الشعوب قادر على نطق حرف معين مسسن مخرج معين قد لا تستطيع شعوب اخسرى التطق به الا مع اتحراف قليل من مخارجـــه الاولى ، ونجد ذلك واضحاً في بعض الشعوب الاوريية .

٢ - كلمة عابرة في لفات الشرق الادنى القديم

ان اللفات التي سادت عند أغلب امم الشرق الأدنى القديم هي اللفات السامية بالدرجـــة الاولى والحامية والآربة .

كان شلوزر Schloezer المستشرق الإلماني

عام ١٧٨١ هو أول من أطلق اسم اللفات السامية على لغات الحنس السامي (٧) وقيد امترض نولدكه Noeldeka في كتابه اللغات السامية Sem Sprachen على تلك التسمية لاته راى ان تقسيم الامم اللي جاء في مسفر التكوين لا يعتمد على ظواهر لفوية أو تاريخية، واعتمد السفر في هذا التقسيم على الروابط السياسية والثقافية والجفرافية ، كذلك لسم يعتمد على الروابط الشعبية الموجودة بيتهم ، فالليديون والعيلاميون الذبن ذكرهم السفر في هذا الشأن ليسوا من الساميين ، ولغتهـــم ليست سامية . واعتبر السفر الفينيقيين من الشموب الحامية وذلك للروابط السياسسية والثقافية الموجودة بينهم وبين سكان شممال افريقية (قرطاج) ، وعلى هذا فالتسمية ألتي اقترحها شاوزر ليست دنيقة ؛ ليس فقطً فيما بختص بتوزيع الاجناس ، بل كذلك فيما يختص باللفات ؛ خصوصاً التعبير المصروف باللفات السامية . ومع ذلك كله ، فسلا زال علماء اللفات حينما يتحدثون عن تاريخ اللغات

H. Möller; Semitsch und Indogermanisch

(7) تقرر في المؤلمر السنوى تجميع طعاء (« المجتمى البشرى الأميرية » مام ۱۹۲۷ ان السامية والآرية لا المناين الا المطاين دون ان يكون فيها معلول مضمى معدد . ويستحصن ان شرق في هذا البحث بعدى الله أنساسية والجنس الساسي » لأن دون المتمهر في منطقة جميلة أيضا المناطقة بينا المناطقة المناطقة الحرف المساسيون سامين و أن يتكمون الآرية وكنيا ما وجينا سامين طبرت المتهم بسبباتشائهم . ويحتنا سيشمل التشابة الوجود بين الاضاف المساسية في الاقيسة المورفلة وهي القسيطة وأسعاد الاشارة والمعدوسين المفردات وما الى ذلك ومقارئتها باللغة المرية القديمة (الهويشلية) من المتبار أن طبيا مات اساس مضاوية.

عالم الفكر ما الجلد الثالي ــ العدد الثالث

السامية يأخلون في الاعتبار بهذه التسميمية التي اصبحت أن صح القول مبن الأخطيساء الشائمة ،

وما دمنا بصدد الحديث عن السساميين ، فلا بد لنا من ان نعرف موطنهم الاصلي (A) : يذكر فون كريم Yon Cremer وجدويدى Cuid وهومل Hommel ان الموطنسسين الإسلى للسامين هو جنوب العراق . ويعارض نولدكه هذا الراي .

وبرى فريق آخر أن بلاد كنمان (سورية) هي المهد الأصلى للساميين وذلك لان جنوب العراق كان مقرأ السومريين الدين مسبقو: الساميين .

وتحدث آخرون ، فقالوا أن الهسبد الأول للساميين هو الحبشة ، ومنهسا فرحسوا الى الجزيرة العربية والى الهلال الخصيب .

بينما يرى بعض العلماء أن شمال أفريقية هو الوطن الأصلى للساميين ومنه اتجهوا الى الشرق عن طريق برزخ السويس .

ويعتقد فريق من المهتمين بتلك الدراسات أن المهد الاصلى الساميين هو جبال أرمينية ، معتمدين في ذلك على ما جاء في سفر التكوين،

وأخيراً ، برى جمهسرة كبيرة من الورخين ان القسم الفريم من شبه البخوبرة المرية هو الهد الأصلى للساميين ، خصوصا وان الهجرة دأما كانت تتجه من الجنوب الى الشمال ، في مناطق الهذل الخصيب ، تم إطاح الاكاديون في مناطق الهذل الخصيب ، تم إطاح الاكاديون إن المنافين أحد اجنحتي الهلال الخصيب، وظهر يعد ذلك على مسرح الدجلة والقوات البابليون والانسوريون ، ونوح المساميون المضا في والانسوريون ، ونوح المساميون المضا في الخصيب والجناح المائي قدم ، الى وسط الهلال

سلالات الثسموب الكنمانية . ويجدر بنا أن نشير الى التشابه الكبير بين الكنمانيين القيمين على البحر التوسط وهو احد أجنحة الهلال الخصيب، وأولئك الذين يسكنون على شاطىء شبه الجزيرة العربية الجنوبي الفسريي . فالمنطقتان جبليتان ، واعتمد السكان فيهمــــا على الزراعة والتجارة الخارجية وكان يسود في كل من المنطقتين : اليمن الجنوبية ومــــــــا جاورها وساحل فينيقية ، حكم دويسلات المدينة . كما بالاحظ أن الكثير من النقيبوش الكنمانية والكتابات المينية والسبئية مصبوغة بصبغة مادية أكثر منها خيالية ، وقد استطاع أهالي أوقاريت (رأس الشميمرا) اقتباس أبجدية من الخط المسماري كما سنري ، وهي ما اصطلع على تسميته بالابجدية الاوغاريتية, وبالاضافة اليها ، كان لهم خط كنماني اعتمد على اصل وجد في شبه جزيرة سيناء كما سنرى قيما بعد ، وسوف نرى أن خطوط ولفسمة المنطقتين ترجمان الى الأصل السينائي .

آلات قبائل عاد وقعود البقاء في حجر امها كما سنرى ، وخافت لنا وثائق كثيرة اماطت لنا لتائق كثيرة اماطت اللغام من تاريخ اللغات الساسية ، كذلك نوح اللي وادى النيل من طريق برذخ السويس ومن من من من المناهدة المعجرية وادى الحمامات منا المصور الحجرية الكثير من الساميين وأقاموا فيه (١) .

لاحظ ملما اللغة (تباطأ وليقا بن اللغات التي عاشت في الجورية المربية ومناطق الهلال الخصيب وبعض المناطق الاخرى ، فاحتهدام في البحث عن جلور هلمه اللغات ، وتصوروا احتمال ان تون مشتقة من اصل واحسد ، واهتقد اليهود أن اللغة المبرية بعد اقعم لغة في المالم ، واعتقد تخسرون ان البالميسة الاشورية هي اللغة الا ، وتصور كثيرون من الاشورية هي اللغة الا ، وتصور كثيرون من المعلم اللغة الاسرية هي اللغة الا / ، لأنها الفئي اللغات السامية بالاصول السامية القديمة

⁽A) الشيخ نسيم وهيبة الخازن : من الساميين الى العرب . بيوت .

⁽٩) انظر كتابنا عن مصر الخائدة/ القاهرة (١٩٦٦) من ص ٧٨ ... ٨٠ وهن ٨٨ ... ١٩ .

نظرات مابرة في الملاقات بين لقات الشرق الأدني القديم

من حيث المفردات والقواعد ، وقد احتفظت اللغة العربية أكثر من غيرها من اللغات السامية بكثير من الملامح الحقيقية لعناصر اللغة الاولى ؟ فنجد فيها الكثير من الأصوات الساكنة ، كذلك فهي حافلة بالحركات القصيرة في وسعل بعض الكلِّمات ، وقد ظن بعض علماء اللغة أن الأرامية والعبرية هما أقدم من المربية في كثير مين المفردات ، وربما بكون هذا الزعم ضحيحا ، اذا تمكنا من معرفة النطق الاصلى لحركات الارامية القديمة والعبرية القديمة ، أمسسا معارفنا عن العربية ؛ فتعد أكمل عن غيرها من اللفات السامية القديمة . أما أصحاب ألرأي القائل بأن البابلية الاشورية هي أصل اللفات السامية ، فهو رأى لم يجد الكثير من الويدين.

لذلك حينما نحاول مقارنة قوأعد اللفات السامية علينا أن نبدا من اللفة العربية ، الا أنه سوف تبقى ظواهر مهمة في تلك اللفات القديمة لا يمكن الحاد حل لها ؛ لأن الدراسات المختلفة لتلك اللفات لا زالت مستمرة ، كما أن باطن ارض الشرق الأدنى بحتفظ بكثير مسن الوثائق ، من أجل ذلك فأن الأبحاث عن تلك اللفات دائما في حركة مستمرة ، وكثيراً ميا تميط بعض الوثائق اللثام عن حقائق لفوية كانت غائمة من أمسننا ،

و يحاول الذكتور اسرائيل ولفنسون (١٠) . Sabatino وسابتينو موسكاتي وآخرون ان يستخلصوا Moscoti and others

جدول ضيائر الرفع للنفصلة في اللغاب السامة

حلشى		ار ق		آرای	سبق –معیق	.ى	ie	بابلي آشورى
ana			કો	ena (eno)	ana?	anoh: am	38 D76	анаки
anta	أتيا		أثت	at (ant)	ants 9	álta.	TIPE	atta
ลกจะ	أتها		أنت	at (anti)	anti ?	all (stii)	(생원) 취유	altı
we ets	ما	8	ga	hu	hua	hu	8677	8.U
ye eti	عما	å	عى	hi	hla	hi	, প্ৰসূ	\$i .
nehna			,	enahnan	nahnu ?	anahnu	אָנֶרָיגי.	anul
		,	نصن	hnan		aahnu	(:36) · :370	annu uini
antemmu	أتيا		أتم	attun	- ?	attem (altema).¢@& @&	attunu
anten	أتها	į	أيَّان	atten	- 5	attena atten	198 "QD8	altina
ensuntu we'elomu	ما	4	p	(enoun)henoun	humù -	hema hem	07 °\$J	Sunti
emantu we'eton	160			(enen) henen	hunà	hera her	क न्यून	sina

شکل ۱

Sabatino Moscati and others, An introduction to the comparative grammar of Semitic languages, P. 102. Otto Harrassourty. Wiesbaden 1964 A Mutonen, Early Semitic, Leiden 1967, P. 16-27.

⁽١٠) اسرائيل والمنسون : تاريخ اللفات السامية ص ٧ - ٨ -

انظر ایضا:

الكثير من القديم من اللغات السامية ، ويجمعوا كلمات مشتركة صن جميع اللغات الساميسة ليرجعوا أن تكون مادتها من اللغة الساميسة الأصلية : مثل الضمائر واسماء الإضارة والمعدد وأعضاء الجسم (انظر الأشكال ٢٠٢١)؟ ،

 ه) وكثير من الالفاظ. وقد وضعت تحت بصر القارع، الكريم في نهاية البحث ما قام به اسرائيل ونفنسون من جهود في هذا الشان مضيفاً اليه بعض اللاحظات والاحتمالات التي يمكن أن تكون في اللفة المصرية القديمة التي لم

ר איני איני איני איני איני איני איני אינ		ella ·	(ellia)	(elu)	ellu	ellektu ellekuetu	entakti enteku	zektu zekuetu	No. 1		Ze	حلشي	
		,	•	, ,		أولاء ، مؤلاء	2	باك	منه من	الذي	lia 6 15	عرفي	
		honen		honoun	halen	holen	hoj.	hau	hode		hono	آرای	
		ulay		elun			hia	hua	182		2811.5	سائي – معنيي	ون اسماء ، الاستان
	9	elu 为数		원은 양 왕선 기가	haben []	liahem 237	idali idali	hahu Mila	רַוֹאַהָּ זִר רַאַּזוּ זַאָּת וֹסֵב	halaze ការ៉ូក្លា	Ze Jij	عبرى	
•	satina (f)	sualina (f)	satunu (m)	suatunu(m)	alläii	шин	uillu	uia	sii s	Sal u	Kuntu	بابلي آشوري	

نظرات مايرة في الدلاقات بين لغات الشرق الأدنى القديم

Independent Personal Pronouns

13.1. The independent personal pronouns of the principal Semitic languages are as follows:

			Akkadian	Ugaritta	Hebrew	8yriae	Arable	Rudopie
Sg.	1		anáku	dn(k)	'ānī, 'anāki	'end	'and	'ana
	ž	99.	että	åi	*atid	'466	'anta	'auto
		ź.	alli	dt	'est	"add	'anti	"anli
	3	m,	H	hu	M	λű	huwa	ipa'etri
		f.	Et .	hy	Al	ht	kiyo	yo'ati
PI.	ı		กรุ่นส		('ď)nahnů	('sna)hnan	nahou	mail: 144
	2	m.	allunu		'attem	*ollûn	'autum(ii)	'and-mm
		ſ.	altina		'atten(a)	'attên	'autouus	'antsu
	3	m.	Innu	Ans	hem(mā)	hennön	hum(ii)	'สมเด็กปลี
		f.	lina		hen(nei)	hennën	hunun	' อาลลัยให้
Du	2						'antumâ	
	3			[less]			humā	

دعل ۲

- Personal Pronoun Suffixes

13.14. The suffixed personal pronouns in the principal Semitic languages are as follows:

		Akkadian	Ugaritic	Hebrew	Syriac	Arabic	Ethiopic
Sg.	I (noun)		(-y)	-6		-1/a, -î	-1/G
	(verb)	-ni	-13	-nî	-93	-111	-922
	2 m.	-ka	-lc	-lst	-la	-ka	-ka
	f.	-k-ï	-k	-k	-la	-ki	-k:i
	3 m.	-å(u)	-h	-ĥũ, -ő	-(h)i, -h	-/111	-hil, -ö
	ť	-ő(a)	-h	$-(h)\bar{a}$, $-\bar{a}h$	-h	-hä	$-(h)\bar{a}$
Pl	1	-ni	~92	-1t E	-/L	-nä	-1115
	2 m.	-1/1622.16	-kn	-kem	-kön	-kum(u)	-leaunna
	f.	-kina	-kn	-ken	-kên	-kunna	-kan
	3 m.	-ธันทน	-hm	-(he)m	-hōn	-hum(u)	$-(h)\delta m \bar{u}$
	ž.	-šina	-hn	-(he)n	-hēn	-kunha	
Du.	1		-114				
	2		-km			-k·umā	
	3		-lim			-humā	

-		Akkadian	Ugaritio	Hebrew	Syrias	Arabia.	Ethiopic
1	m.	ištān	dhd	'eḥād	had	'ahad	*ahadû
	ž.	ištiat, ištēt	dht	'ahat	hədä	"Ihdő	aham
2	m.	lina	[nm	4() nayim	torëu	'ifnāni	kal'č(tū,
	f.	kilta		f(s)tayim	tartén	'ilnatāni, fintāni	kol'ell
3	m.	änläkat		ล์ ไอ่ล์สั	ləlütü	falájat	śalust ü
	ř.	Solaž	14	Lillia	talifit.	talii!	ર્વાલીને જ
4	m.	erbel		'arbā'ā	'arbə' ä	'arba'at	'arbā'tù
	f.	erbe, arba's	drb'(t)	'arba'	'arba'	'arba'	'arba'
5	m.	ham (at		ham insa	hamňä	banual	haməstü.
	ſ.	hanik	ljon-ir	hamei	hammeš	bame	hams
()	m.	Spiket.		21487	ātā', 'estā	sittat	s act act ii
	î	20-56.0	11	äčá	ärl	nilt	> 488 H
7	m.	urbet		Kib'el	šab'ā	sab'at	sub'ată
	ľ.	urba	ib'(t)	ňobes*	Edies'	sab'	nab'ü
9	III.	[samänīt]		ผิวพลินกิ	landnya	famüniyat	samänitä
	f.	samäne	Inen.	ล็อกเดินซ์	tamānē	jamanin	samanı.
9	m.	HAH		tiš'ā	leë'ā	tis'at	təs'atü
	ì.	lišo	LE"	tgnet"	Lika'	tis'	198' ñ
10	m.	cõerel		'diārā	'esrá	'dfarai	'alartă
	ž.	eler	"lite	'eler	"sear	'air	'airū

شکل ه

بلكرها ولفنسبون في كتابه همالما ، وكاللك مفردات اخمري تعرضت لهما النساء هماه الدراسة .

فقد لوحظ على سبيل المثال أن اللفات السامية لا تصد الى التعييز بين المذكر والؤنث السامية لا تصد المنافقة أصد استخدمت مسيفة واحدة لاي مفهما . أما عن الحسام الموجودة في « نحن (أو أنحز المبرية) » فهي كما يقول النحاة « ليست من القاعدة الضميية ، وليستعمر وليستعمر وليستعمرينا ولا حرف عماد ٤ ، وقد فسرها الدائور محمد مسالم الموح (١١) ب « أنه عندما اردنا أن نصل المنصر الجوهري للضمير (وهد في جميد المنكمر المجوهري للضمير (وهد في جميد المنكمر المتاهدة الضميية « أن » وجذا

من الأنسب الاليان بحركة طويلة لتفصل بين النونين خوقا من ادغامهما أو سقوط احداهما النونين خوقا من ادغامهما أو سقوط احداهما قائمة ولفنسون في اللغة البابلية الاضورية و مول هذا ألمد الله المدرية أنهن ع ، وكان من السهولة بمكان أن تتحول المبرية أنهن وفي المبرية أنهن وأي المبرية أنهن أن أنهن المبرية المبرية المبرية المبرية المبرية المبلية المبرية المبلية المبرية من أن الحاء في ضمير المبائم الجميع المبينة المبرية الم

⁽¹¹⁾ الدكتور محمد سالم الجرح/لكرة تحليلية مقارنة طبيالشمائر الدربية في مجلة مجمع اللهــة الدربية 30 − 17 ـ رينة

القديمة تحت بصلة كبيرة الى اللغات السامية. وفي الاحكان مطابقة الضمائر في تالمة ولفنسون وسبانينو موسكاني "Sabatino Mossati بيقال الدكتور محمد سالم الجرح والتحليلات الطريقة التي استنجها > وقد كان بحثاً التي يشوتهو الدراسات السامية في موسكو 1971 .

ملى انه يجب الا تسرف في هذه القارنات ،
اذ انه لايمكن العصول على تقدم فيها الا باتباع
نظام دقيق ، لان الماتي لا تعلق للكلماتالا على
اساس مقارنة عند كيم من المصدوس التي
وردت نيها الكلمات ، ويس عن طحريق
الإشتقاقات الخدامة ، وصوف اعرض لقارنات
في بعض اللفات مستمينا بالنصوص القديمة في
في بعض اللفات ومترحيا من اللفات وياراه طعاء
قاموا بفحص هذه المفردات في كثير من الجعل،

وقد دل البحث ايضاً على أنه بالرغم صن وجود تشابه في اصول بعض الاسعاد والانمال والمعروف في مختلف اللغات السامية ، الا انه يوجد في كل لفة ماشت في بعض بناطق الهلال القصيب أو الجزيرة العربية مفردات لايمكن ان تجد مثلها في منطقة اخريمس هليرالاقليمين الكبيرين ، هذا ، وجدير بالذر أن اللغة الام لابد أنها كانت قليلة المفردات ، وهو وضح الموف غطولة الإلة لفة .

مل في الامكان الباتخصائص حقيقية للفات التي عاشت في الشرق الاذني القديم ؟ لايمكنا ان نفسح خطوط رئيسية لهاه الخصائس ، لا ان كل ضعب من هذه الشنصوب لمه تصورات الخاصة به ، وقد تطورت كل نفة من هذا النفاصة به ، وقد تطورت كل نفة من هذا ،

ومع ذلك كله ، فما هي الميرات التي تتميز بها اللفات التي عاشت في الهـــلال الخصيب والجزيرة العربية واصحابها اللين هاجسروا

من تلك المناطق الى افريقية أ او ما تسميها باللغات السامية الاستمية على الأصوات الساكنة Consonaes ولا تستمد على الأصوات المتحركة Voyalles التي نبطها في اللغات الآربة (كلمة صوت هنا نعنى يتجدها في البخات) .

وبجب الاشارة هنا إلى الفارق الكبر بسين الأصوات المساتنة والأصسوات المنحركة في اللفات السامية . فالأصوات السائنة ثابتسة على حال واحدة ، فلا تتبدل ولا يختلف نطقها ، اما الأصوات المتحركة فقير بابته طلقاً ، ويختلف نظها فتارة بكون ويلا واحياتا يكون قصيراً ، ومرة موصولا وأخرى مفرداً .

وقد أهملت أغلب اللغات السامية فيطفولتها واطوارها الاولى الأصوات المتحركة في الكتابة. ثم أخلت في البطقة الثانية من تطورها تضع علامات قليلة وسهلة فوق الحرف أو تحتسه لتمين القاريء علىممرفة ثوع المعركة ، ولم تكن تصاحب الكلمات في كل الأحوال ، ثم أضحت في الحلقة الثالثة كثيرة ومنظمة ، ورافقت الكلمات في كل الأحوال حتى يتمكن القارىء من فسبط الكلمات وقراءتها قسراءة صحيحة . وسوف ثرى أن اللغة الجعزية في بلاد الحبشة (وهي فرع من اللفات السامية) مرت بالأطوار الثلاثة . فنجد نصوصاً ليس فيها أصوات متحركة، والحرى فيها بمضافحركات، وثالثة بها حركات . والكتابة الجعزية هي أول كتابسة سامية اتجهت الى تعليم الحركات ، وهذا أمر كان لازماً لقوم لم يتعودوا بعد النظام الصرفي السامي المعقد . وقد كان لذلك أثره في أن الحقيقة ، وعلى ذلك ، فاللغة المتكلمة معقدة بحيث تشتمل على اعداد كبيرة من تفاصبيل الشدة والتنفيم والنطق ، حتى أننا لايمكننا أن تتصورها تصوراً دقيقاً من مسيد

يدل الأصل في الكلمة السامية على معناهما المام ؟ أما ما معنا ذاك فيدل عليه أصورات مد طويلة (ألف) ياء > وأو) أو قصيح أرد تعجة > كسرة > مسة) ، وتدل أصوات المد المولية والقصيرة التي تلحق بالأصل على نوع الظهولة والقصيرة التي تلحمة (الأسم > الفعل المفاول) مام الفاعل) أمام الفاعل > المحرف > امم الفاعل > أو جمع) ووزنها ووظيفتها في الجملة . فيضا للذل وكدر الباء وقتح الحادة في ذيح اللوتي مسئد للدلم ولى وهكذا > بعد الدال بالألف وكدر للباء وكما للغمول . وهكذا > بعد الدال بالألف وكدر تسدل اللباء فوابقاد الحاد مائذة في ذاتح الثور تسدل المابع أوابقاء الحاد مائذة في ذاتح الثور تسدل المابع أوابقاء الحاد مائذة في ذاتح الثور تسدل اللباء وأبقاء الحاد مائذة في ذاتح الثور تسدل الملحة على معنى أخس .

وقد بصحب الكلمة في بعض الأحيان أصوات ساكة أخرى تسبق الأصوات الأصلية للكلمة للكلمة أخرى تسبق الأصوات الأصلية للكلمة خاصة في الكلمة مثل زيادة أليم في مذيع ، وعلى مذا فلأصوات الساكلة فها أهميتها في اللكلمة بهادا اللساسية ، ورشدار الى المنى الأساسي .

أن الصدر الأصلى للاشتقاق في اللشات السابية هو الفعل . أما من الرأى القائل بأن الصدر الاسمى هو الأصل في الاشتقاق في اللقة العربية فهو رأي غالبًا ما يكنون بهيدًا صن الصوبية ، وفالبًا أن الذين نادوا بهذا الرأى كانوا متاثرين بالأعاجم الذين يحشوا اللقة الهرية أمثال سيبويه ، وقد الخور هؤلاء باللفة الأربة التي كانت سائدة في منطقتهم .

فنلاحظ تشابه الأسماء من حيث المذكر والمؤنث والافراد والجمع ، وتشابه الفعل من حيث الزمن كوتجرده وزيادته وصحته وطته، ونلاحظ كذلك وجود تشابه كبير في الضمائر (كما وإننا في القائمة السابقة) ، وصلتها بالاسماء والافعال والحروف .

كما لوحظ وجود تشابه كبير فى الاشتقاق :

اسم الفعل والمفعول واسم المكان واسم الزمان.

وقد قام الاستاذ الدكتور ابراهيم انيس(١٢) في مقال له في الجزء الثاني والمشرين من مجلة مجمع اللغة العربية بعمل دراسة في بعض صيغ اللغة ، تعرض فيها الى القول « أن معظ___ اللغات السامية تشترك في صيغة اسم الفعل من الثلاثي المجرد ، فهي في المربية على وزن فاعل وهي كلالك في الاثيوبية والاشورية والسريانية وهي في الارامية الغربية وهي في المبرية » ويقول « أن اللغة المربية استاثرت وحدها بوزن مفعول ولكنها اشتركت في الوقت نفسه مع بعض الساميات الاخرى في التعبير عن مفعول بوزن « فعيل » ويضيف قائبلا : ان اللى تلحظه في الساميات أن اسم المفمول من الثلاثي المجرد قد جاء على صورتين ٢٤ثرت كل لفة من هـــــــ الساميات احـــدى هاتــين الصورتين : فغى الاليوبية « فعول » وفي العبرية « فعول » وفي ألاراميسة الفربية والسريانيسة « فعيل » وكلاهما موجود حتى في الاكادية ».

كذلك تخالف الأعداد من ثلاثــة الى عشرة ممدوداتها في الجنس في كل اللفات السامية ؛ فيقال خمسة منازل وخمس سيدات ، غمير اثنا نجد في بعضها بعض الشواذ ، أذ لوحظ في اللفة الاكادية مثلاً أن يقال ﴿ أرب أومي أي اربعة ايام » و « شلاش اشلى أى ثلاثة حيال » قجرد اسم المدد « ارب » وهو الذي يمسني اربعة من التاء مع « أومى » وهو جمع يوم ، واليوم مذكر ، وكذلك اسم المدد ثلاثة جردت منه التاء مع الحبال ، والحبال جمع حبال والحبل مذكر اكدلك نجدني اللغة الاوغار بتيةغير الصيفة الجردة من تاء التأنبث ، وهي تستخدم مع المعدودات المدكرة والمؤنثة على السواء ، فيقال في الله اللفات مثلا ثلاث رجال وثلاث نساء ، وتضم اللغة اللحيانية مثالا واحدا لا يسير مع القامدة التي تسير عليها اللفات السابية ، وهذا المثال هو مشر ايام ، وفي اللغة المهدد المنتهية بالتساء كانت تستخدم مسجد المعدودات الماكورة والمؤتنة على السراء مشل عشرة ناشيم فلفظة مصرة النتهية بالتاء مسج ف اناشيم 6 وهي جمع لفظة (أشاء) ومعناها « التي » أو « أمرأة » كذلك في اللغة المدرية شواذ وقد أختلف نحويو المرب في تعليل تلك الأطحة ق (أن) .

كان للحركة التي ظهرت أخيرًا في اللفات السامية الركبير في تغيير معنى الكلمة .

لابوجد للقمل في معظم اللفات السابة الا زمنان: ثم التهي رئيس (ما ش) و فسل لم والامر) ، على أن اللفات الاكادية لا تلسكل في تلك الدائرة ، الما أن اللفات الاكادية لا تلسكل في تلك الدائرة ، الما أن لفلها ثلاثة أرمنة أصيلة : زمنان احدهما للماضي النام ، والآخر نرسان المسارع ، وزشان اليهما باصوات تلحق بصاد الأممل ، وزمن ثالث وهو الزمن المبر صن الاستقبال ويشاد اليه بصوت يلحق بعجر

ملاحظة وجود حرقى الحلق : الحاء والمين ، وحروف الاطباق :الصاد والضاد والطاء والظاء في أغلب اللغات السامية .

ويجب ان نشير هنا الى ان بعض اللفات التي عاشت في الهلال الخصيب مثل الاشورية والسرياتية نقدت بعض هذه الخواص -

هل هناك تشابه بين لفات الهلال الخصيب والجويرة العربية واللفات الآورة ؟ (١٥) وحتى يجد العلماء مخرجاً لهذا التسال / تصوروا أن تجميع اللفات الانسانية كانت من أصل واحد طالما أننا تؤمن أن للانسان نشأة واحدة ، تكافأ

من آدم وحواء . ويعترض على هلما الرأى العلماء أمثال أنولكك ، ويعتبرون أن مثل هذا الافتراش لايكون صحيحاً الاأذا كان قلد وقع في الفترة من التاريخ التي اصطلع على تسميتها بالصور الحجرية ، حيث لم يكن الانسان قد عرف الكتابة .

واعتقمه أن جميم اللفات التي تحدثهما الانسسان منال المصبور السجيقة حتى الآن اشتقت من اصل واحد ، ثم طرأ اختلاف على طك اللغات منذ القدم ، منذ أن مرف الإنسان الكتابة على الرقم العليني في العراق القديــم فاستخدم اداة تشبه الاسمةين ، ونقش على الحجر في مصر القديمة ، أو كتب بالمداد على ورق البردي في مصر أو في فينيقية ، وقد خضمت اللغات في تلك المناطق الى عوامــل كثيرة : منهما وفرة المواد والنماخ والحيماة الاقتصادية والاجتماعية وغير ذلك من عوامل اخرى ، ويحاول بعض علماء اللفة البحث عن تشابه بين اللفات السامية وبسين تلك ألتى عاشت في ايران أو بعض لفات آسيه الصغرى، وقد تجموا في بمض الأمر ، ولكن لم يحالفهم الصواب دائما ،

مل في الامكان عمل مقارنة دقيقة بين تلك الشات التي ماشت في الشرق الانبي القدة بين تلك أمر ذلك همير و مقار النوائد على المروع النوائد على المروع النوائد على المائد المروع المراوع المستقل الدقيق لكن أنه تم تلك اللفت عن محمد في المناقبة من تحمد في المناقبة التي يقوم بيحثها ؟ والتي تعبر تعبيرا اللغة التي يقوم بيحثها ؟ والتي تعبر تعبيرا واضعا عن اصوات تلك اللغة وقسد يكنون واضعا عن اصوات تلك اللغة وقسد يكنون موضوع تلك الدراسة صهلاً يسيرا اذا كان الين مقبر الذي تعبيرا اذا كان المناسة مسالاً يسيرا اذا كان الني ماشت الني عاشت الن

 ⁽۱۲) خليل يحين ناس . مجلة الجامة الاردنية ۱۹۲۹ مسرحي ۲۱ -- ۷۵ .
 (۱۲) على عبد الواحد وال : نشاة اللغة عند الإنسان واطفل .

⁽¹⁰⁾ على عبد الواحد وافي : الرجع السابق ذكره > ص ٨٢ ... ٨٥ ..

في الشرق الإدني القديم وكذلك اسلوب تلك الله، الاكتمارهام المدينة الا إذا المدين المتحدد المدينة الا إذا المدين المدينة المدين

اما من علاقة مجموعة اللفات السامية بمجموعة اللفات العامية ، فلا نستطيع أن نضع رأيا ثابتا ، فلا زالت مجموعة اللفات العامية تمتالبحث والدراسة، وأن أبتعاد كل لفة منها عن الاخرى ، جمل أمر اتحادها صعبا.

واخيراً ؟ ما هلاقة اللفات السامية باللفية المسربة القديم تجير وذلك الملاقات المتخلفة التي كانت ظالفية تجير وذلك الملاقات المتخلفة التي كانت ظالفية تله ، وكانت فلسطين ولينان وسورية ، وهي الدول التي تمثل احد اجتحتي الملال الحسيب الدول التي تمثل احد اجتحتي الملال الحسيب الرافعين) ، وفي عصر المعارفية (خيلال الرافعين) ، وفي عصر العمارفية (وتحالال التعايين والمسربين ، ومن تقرير (ون آمون) واضح ان ملك يبلوس (ذكر بعل) هو الذي كان يقر الحكوات اجداده ، كما ان مدينة إلى اكانت مركزا هما للشافة وجاد ذكرها قرية سيفر ، اي مدينة الكتابة والكتاب ،

ولا زال الجعل قائماً من اصالة اللغة المصربة
القندية ، وكا للذى القبق عليه ملماء المحريات
هو أن اللغة المصربة القديمة تنتمي الى مجموعة
اللغة السامية المحامية ، كما سنفصل ذلك
فيما بعد ، وجدير باللذي أن حضارة وادى
النيل سارت في وقت واحد مع حضارة بالد
الزائدين مناد الألف الرابعة قدم حينما ظهر
في جنوب المواق السومريون اللين الم تكمنائول-
السامية وآنما كتبوا المنعم المير السامية برموز
مصورة كتلك الني كان يكتب بها المصريون ،
مصورة كتلك الني كان يكتب بها المصريون ،

ولكن السومريين طوروا لفتهم بطريقة غير تلك التي البعها المصريون .

لقد وقعت اللفات السامية في صراع بعضها مع بعض ، وأول اشتباك حدث كأن صراع الارامية مع اللفات الاكادية والكنمانية ، واستطاعت أن تتقلب عليها في أول القرن الرابع قبل الميلاد ، ثم اتجهت نحو العبرية فصرعتها في أواخر القرن الرابع قبل الميلاد ، وقضت على الفينيقية بآسيا في القدرن الاول قبل الميلاد ، اما الاشتباك الثاني ، فكان اشتباك المربية مع اخواتها ، فصرعت اللهجات اليمنية وقضت عليها قبيل الاسلام ، ولم ينج من ذلك الاشتباك الا بعض مناطق بعيدة ، ثم بدات ممركتها مع الارامية قصرعتها في القرن الثامن الميلادي ، ولم يفلت من هذه المعارك الا القليل من المناطق التي العزل أهلها وتكلموا بصف اللهجات الارامية . ولما أشرق الاصلام امتـــد نفوذ اللفة العربية تحت ضوء القرآن الكريم . وانتشرت الحسروف العربيسة ، وكتبت بهما اللفات : التركية (قبال حركة أتاتورك) ، الفارسية ، الافغانية ، الكرديسة ، المفوليسة ، الساحلية ، وكتبت بها لفة أهل الملايو وغيرهم . وقد بلغ عدد المناطقين بها والمتأثرين بسلطانها نحو أربممائة مليون نسمة .

هذا ، وقد استطاع الملماء في السيوات الانجرة الوصول الى نتائج طيبة نحو نسساة الانجرة الوصول الى نتائج طيبة نحو نسساة القدام الديم ، ووسوف نعرض بعيد قليل لتلك التجود ، ونضع تحت بعير القارىء الكريم مرضا مرضا الدراسات اللغوية التي يست أن حمّ منا مرسانية جميمها ، وأن لفات العالم كله بمرقه وضوية بعود بجادورها القديمة الى اللغائمامية القديمة (الهيروطيقية) وأن مخرسات شنبة هي مجلة أو وصل بين الهيروطيقية . وصبح ان المدرسة والكنمائية الفينيقية . وصبح ان المدرسة كل اللادلة حميراً الادلى ، الا إن المدرسة كل الادلى ، الا إن المدرسة عن الأدلى من الادلة عن الادلة حمي الأولى من الادلة عن الادلة عن الإدلة حمي الادلة حمي الأدلة عن الإدلة حمي الأدلة الشارسة في المداد الشارسة عن الادلة عن الأدلة عن الادلة حمي الأدلة عن الادلة المنان المنان

٢ - المحاولات التي بثلت لعرفة اصل لفات العالم :

ظهر في الجزء الأخير من الألف الثالث قبل الميلاد في سورية وفلسطين (خط أو خطوط جديدة) (١٦) له مقاطم ، فقد كشف دوثانــد Byblos بليثان في بيباوس Dunand عن الني عشر نصا كتبت بخلط لم تعسرف مقاطعه من قبل ، وقد سنمتَّى « الهيروغليفي الخادع Psendo Heiroglyphic وظهرت هذه النصوص على بعض اجزاء من أوحات من وادوات الحجر وعلى ر'قم Tablets من البرونز الغ ... وكتب Spatulas احد النصوص على تمثال صغير متمصر مؤرخ من القرن الثامن عشر ق.م. ولما كانت معظم هده الوثائق قد ثم المثور عليها مختلطة برديم او ضمن أسوار متأخر بنيانها ، كان من الصعب تأريخها ، وغالبًا انها مؤرخة بين القرن الثامن عشم والقرن الخامس عشر ق.م . ومن يدري ربها نكشف الستقبل عن وثائق اخرى تفير ما افترضناه لتأريخ هذه الوفائق . وليس من شك في أن الخط قد تاثر في شكله بالهم وغليفية المصرية ، بينما للاحظ في مقاطعه تأثره بالخط المسماري ، وقد أمكن تعييز ١١٤ حرف (صوتا) هجائيا مختلفة الاشكال ، وفي الامكان تقدير العدد الاصلى لهذه العلامات بما بين ١٢٥ ۱۵ علامة ، وهو عدد بتسم لحوالي ۲۸ الى . ٣ صورة كنمائيا ساكنا وثلالة اصوات متحركة

وهي (الالف والياء والواو) ، توضع قبل وبعد ba بن bd) به bd) بي bd أ) به bd أ) بنائر ترجمة هله هله هله هله الملكة من المؤسسيين وهو الدوارد برجمة هله الملكة على ألم الملكة الملكة

التصوص عام 1989 ، ولكن طالمًا أن محاولته لم يكن لها أكر قوى قسوف تظل نظرتنا لهذه التصوص غامضة الى أن يصلنا المزيد مسن البيانات لتضيء لنا الطريق تحدو معرفة غوامضها ،

وقى الامكان أن نفسيم البسرة العلوى مسير لوحة (١١) (بالومة) الكتشفة في مراب مسابر ١٩٦٧ وإلى تحقظ يكثر من حروف الإبجدية الخاصة بهذا الخط الذي وصفناه منك قليل في نهاية الألف الثالث الويداية الألف الثاني قرم وهي تناظر لوحة التصر لنارم مسير الم عدة Nara-Sia شريا وكذلك لوحة الراقضة من عام ٢٠٠٠ق، م شريا وكذلك وخش (روم القلع) بتسال سورية وقد أرخها برزورسكي Przewonki بنهاية Przewonki منه.

وعرفنا في سورية وفلسطين خطين آخرين: الأبحدية السيمارية لاوغاريت U g arit (رأس الشمرة) والأبجدية الخطية الفينيقية. وقد ظل أمر الخط الأول غامضا حتى عام C.F.A. Schaeffer عينما اكتشف شيفر ١٩٢٩ ، حينما أن الرُقيم الاولى وغيرها من السار في (اوغاریت) - راس الشمرة ومدینة البیضاء في الساحل الشمالي لسورية كتبت بالإبجديسة المسمارية . ومنذ ذلك التاريخ تم الكشف في اوغاربت عن مثات من الراقم تحمل نصوصاً كتبت بهذا الخط ، ومثر في فلسبطين على نصبن قصيرين كتبا ايضا بهذا الخط: احدهما حول حافة رقيم من الطين من عصر البرونسز التأخر في بيت شمش Beth-shemesh التأخر في بيت حوالي القرن الرابع عشر ق.م ، والثاني على سكين من التحاس عثر عليه بالقرب من جيـل طابر و مؤرخ أيضاً من القرن الرابع عشر ق م ٠٠

Glanville, S.R.K., The Legacy of Egypt, writing and literature, p. 53 — 79
Albright, W.F., The Archaeology of Palestine, p. 185 ff., 1960 1960
Fewrier James G., Histoire de l'Ecriture, P. 184 — 185, Paris 1959.

Ward W.A., & Martin M.F., Annual of the Department of Antiquities of Jordan, (19)

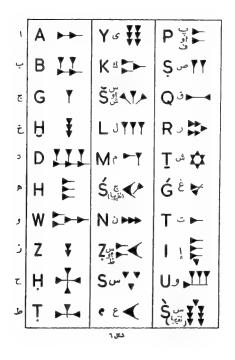
أو يمده بقليسل ، وجدير بالذكس ، ان كسلا الوليقتين كتبنا بغط يختلف قلبلا في شكله من المنظر الاوغاربتي المادي ، ومن نحية أخري ع عثر في الوغاربت على رقيم كتب مليهميئة الخط الفلسطيني الملى جاء على الوليقتين سالفتي المراوفاريتي بها كتابته من البيين الى القسسال بدلا من النسال الى البيين كما هو النبع في النموس الاوغاربية العادية ، من ذلك المصر وفي ان ذلك الخط ذد علا ذات في ذلك المسر وفي إوغارت ترجع الى اللك الأول من القسر الوابع عشر ، ولكن لابد أن يكون الخط اقتس المواجع على الخلك الأول من القسر المناس

لابد أن مكتشف هذا الخط كان على درابة وأسعة بالخط الاكادي المسماري ، طالما انـــه قلد رقم بلاد مابين النهرين فكتب من الشمال الى اليمين على الطريقة الاكادية ، كما انه كان على معرفة طبية بسواكن الأبجدية المصرية ، أو أي أبجدية سامية لها أصالة في اللفة الممرية القديمة ، لأن كل حروف أبجديته سواكن فيما عدا ثلاث حالات شاذة : فبدلا من وجود علامة وأحدة لما نسميه بألف همزة (Glottal catch) في اللفات السمامية ، فقل ابتكر البلاث علامات ، واحدة لكل حرف متحرك ، الألف ع ، والياء i ، والواو ١ كلها مكان السف همزة ، وكان يُنظن أن مخترع حروف الهجاء السمارية يقلد أشكال الأبجدية السامية الفربية المتقدمة ءاو بعضا منحروف هجائية مسمارية مختارة ، ولكن جميــع المقارنات التي عُملت تتجه الى قبول هذا الاحتمال ، وقد امكن تنظيم أبجدية من رسوم مختلفة الشكال السامير (شكل ١) قمثلا : رسم مسمار واحد افقى الشكل بمثل حرف 3 ت ، ورمسم مسماران افقيا الشكل في خط واحد يمشل حرف 13 ، وثلاثة مسامير أفقية الشكل وفي

خط واحد تمثل حرف و ن » ، ورسم مسمار واحد رأس الشكل يمثل حرف ﴿جِ٤ ، ورسم مستماران راسيان في خط واحد بمثلان حرف ﴿ ز ﴾ ، ورسم ثلاثة مسامير راسيية الشكل في خط واحد تمثل حرف « خ » ورسم مسماران متوازيان افقيان بمثلان حوف « ب» أو ﴿ فَ ﴾ ورسم مسماران راسيان يمشلان حرف « ص » ، ورسم ثلاثة مسامير راسية الشكل تمثل حوف (ل » . . . ، النم (انظير أبجدية أوغاريت فيما بعد) ، وقد تبين لعلماء اللفة في العالم أن اوغاريت لعبت دوراً كبيراً في ميدان اللغات القديمة ، وأن أهلها كان لهــــم أبجدية جديدة تدل على افق واسع في التفكير ولا تدل على المواءمة او التقليد . وقد تبين من الدراسات المختلفة لهده النصوص وغيرها ان أوفاريت كانت تضم مكتبة زاخرة بمعلومات قيمة في تاريخ وجفرانية وقوانين وممتقدات العالم القديم وغيرها من المعلومات المخطيرة التي أنارت الطريق امسام حقائسق كثيرة كانست غامضة ، (۱۸)

أسا الخيط الفلسيطيني الثياني الذي اختسرع في هما التاريسخ فهمسو الأبجديــة الخططــة Linear alphabet والذي اشتق منه _ في رأى بعض العلماء _ ألكتماني العيرى والمربى والامهري وكثير مسن واللاتيني وجميع اللغات الاوروبية . ولا بد ان لهذا الخط جدورة بعيدة غير ما تصوره العلماء وقد کان لکشف لوح میشع Mosha مسام ١٨٦٨ أثره في أن دقع بعض علماء اللفية في حينه ألى أن يكون تاريخه من منتصف القون التاسع قبل الميلاد ، ثم تم الكشف عن بعض آثار تحمل خطأ من هذا النوع دعت علمساء أللفة الى امكان تأريخ الخط بالقرن الماشر قبل الميلاد او قبل ذلك بقليل . وفي عـــــام ١٩٠٥ أعلن فلندرز پتری F. Petric عن كشيفه نصوصاً عديدة في شبه جزيرة سيناء كتبت

⁽¹A) انظر كتابات الؤرخين الإجانب في هذا البدان ، وقسداياتها أحد أبناء اشترق في كتابين باظفة المربية ، وهو الشبيخ لسبب وهيئة الخلان : أيجدية الواقريت ، والثقلي « من الساهبين الي العرب » .



بخط غير معروف في ذلك الوقت ، وانه يشبه الهيروغليفية المصرية ، ولكن مع قليل مسمن الاختلاف ؛ فير انها تمثل ابجدية . ثم أعلى أحد أثمة علماء اللغة المصرية القديمة وهسسو سسسير آلن جاردنسر Sir Alan Gardiner بعد عشر سنوات من تاريخ كشف يترى لهاده النصوص ، تمكنه من حل بعض رموزهــــــا . اذ توصيل الي معرفية أن هييله النصوص هي الاصل في الابجدية التي يميش عليها العالم الاوروبي وكذلك العالم العربي . وقد امتمد مبدئيا في ذلك على اربعة او خمسة حروف (اصوات) ذكرت اكثر من مرة في هذه ألتصوص : (عصا الراعي) ، المتزل ، العين ، الخطاف ، الصليب، وقد قرأ كلاً منها كحرف أبجدية عبرى ، فنطقها كما ننطق بالمبرية ما تمنيه هذه الرسوم . وبمعنى آخر ، وافسىق جاردنر على الرأى القديم الخاص بحسوروف الهجاء العبرية وتطورها من صور أشياء كانت أصواتها الساكنة لها صغة صوتية للصور التي نحن بصددها ،

يلغ مجموع الرسوم التي كشفها يترى اكثر من لألايان مصوع التي كشفها يترى اكثر من لألايان ساس أبسودى و وقد لاحظ جاردنر على سعت من هذه الصور موامتها للمعاني الشامة هذه المسور موامتها للمعاني الشامة هذه الملاحظة هامة لالما كانت بمثابة المقتال اللاحظة هامة لالها كانت بمثابة المقتال أصل اللغات المحدوسية في الشرق الادني وفي اللري تمكن الحريث المحدوسية في الشرق الادني وفي التور على الملاون أحداد النصوص التور على الملاون أحداد النصوص المحالة المحدودة عداد النصوص المحالة المحدودة إلى المحالة التي تمثل خطا المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة التي تمثل خطا المحدودة المحدودة المحدودة إلى المحدودة المحدودة المحدودة إلى المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة إلى المحدودة المحدودة

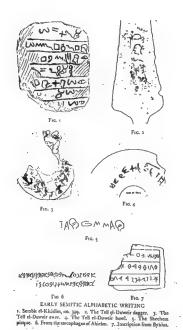
الابجدى (م m) ، لأنmem مي الكلمة العبرية التي تعنى (ماء) . وقد رسمه الفينيقيون واليونان الميم m بشكل واحد . ويذكرنا رسم المين في الخط السيئائي بما كانت تنطق بـــه المين في اللفة المبرية منهه > ، أي و مين ي فالدائرة الوجودة في العبرية القديمة تشير الى المحرف الابجدى وهو (ع)فى كل من الابجديتين. وسار اتسان هذا العصر يرسم صور اشسياء مادية لم يستعملها بصفة كونها صورآ للاشماء التي كان يربد تسجيلها بل بهيئة اصوات . فمثلا حينما اراد ان يكتب « رب (صاحب) النصب من سمير البحر » سلك الطـــريق التالى : رسم صورة الراس لتمثيل الب اء (فَأَخُذَ أُولَ حَرف من لفظة الرأس رش) وتلى ذلك صورة البيت لتمثيل صوت الباء وذلك بأن أخد أول حرف من لفظمة بيت . وبدلسك أصبح لديه كلمة ﴿ رب ﴾ ، ثم رسم صحورة الحية لتمثيل صوت النون مع أخذ أول حرف من لفظها ، ثم صورة الصرة آو الشدة لتمثيل صورة الصاد وهكذا أصبح لديه النص كما يلي (شكل ٧) (انظر في هذا الشكل fig 1 . اماً بقية الرسوم التي في هذا الشكل فهي تمثل بعض وثائق أخرى تمثل الابجدية السامية الاولى التي كشف عنها في فلسطين ولينان).

تصبن مسجع ؟ = رب (صاحب) النصب من سمير البحر ، واهم شيء لفت نظر جاردتر (١) > مجموعة من الملامات مكنية من أدرست حرف (أصوات × 9 الا من حكمة ان يقرأها على شوء ما سبق شرحه بعلة عقده ، ه(مؤنث بعل) ، ولما تحقق ان بعلة لا السيدة الربــــة بعل المنادون من الالهة المسيدة المربسة الملدي بعبر به الساميون من الالهة المصرية القديمة المحتورة ، وهي الالهة المربة القديمة المحتورة ، وهي الألهة التي كان تقدمها

والترجمة الحرفية لهممذا النص : « رب

(11)

A.H. Gardiner and T.H. Peet, The Inscription of Sinai, Part, London 1917, Second edition, by J. Cerny; James G. Fevrier, ibid, 189 — 192.



ھكل ٧

الناسفي شبه جزيرة سيناء حيث كشف يترى عن هذه النصوص ، على هذا بين يقبل صن الشك أن أصل أبجديتنا المحديثة شرقيسة أو غربية قد امكن الوصول اليها وأنها ترجع الى الهيروغليفية المرية .

تبين لنا من ذلك اللي قدمنا ان الأبجدية الفيئيقية المصورة قد استعملت الأصبوات الساكنة وأهملت الحركات كما هو الحسال في اللغة المصرية القديمة ، أما من المسسور التي النخادها الفينيقي ، فمن اختراعه ، لأنه لا يوجد شبه بينها وبين الكتابة الصرية أو أي كتابـــة اخرى مصورة . أما كيفيــة التوصـــل الى ترتيبها فقد جاء ذلك عن طريق الشعر في بعض اسفار المهد القديم حيث كتبت بمض القصائد في كل بداية لكل شطر من أبياتها بحرف من الحروف الابجدية مرتبة ترتيب (أبجد هوز حطى كلمن سعفص قرشت) ، اما اسسماء اليهود . كذلك كان للترجمة السبعينية للكتاب المقدس والتي استخدمت الحروف اليونانيسة الرها في معرفة هذه التحروف ، وقد عرفت معاني هذه الحروف كما هو وارد في القائمـــة (انظر فيما بعد) ،

وقد ارتفع مدد النصوص السابقة السينائية الى حوالي م? نما رذلك شال أل قيام بمثات حفر ودراسة متنائية في مثالة مراية الفادم بسيناء (من بيغا اللاث بمئات قامت بها جامعة عالمؤد (الاس كرية المرتبع (المرتبع المرتبع

الأمس التي استطاع بها علماء اللفة حل الك المصوص . وقد أمكن معرفة تاريخ النصوص المقدن المسافرة المسافر

ومنذ عام ١٩٣٠ ، كشف في فلسطين عسلي الأقل عن ثلاثة نصوص قصيرة (يتكون كل منها من حروف قليلة) من العصر البرونزي المتوسط ، وقد تأكد أنها مؤرخة بين ١٨٠٠ و ۵۰۰ ق،م (وهي من جيسزر) ششم) لاخيش) ، وقد بلغ مجموع حروفها الابجدية ١٤ حرفا ، واحد النصيوص فقط هيو بدون شك كامل ، وعلى ذلك سيبقى حسل رموزها خارجا من طاقتنا حتى تكشيف لنا الأيام عن وثائست أخسري تنير لنا الطريق في هذا الشأن ، ومن بسين الراس ، المثول) شبيهة بدون شك بالحروف الهجائية الماثلة في النصيوس السيابقة للسيئائية، وبعضها بشبهها تماما ، وبالإضافة الى ذلك ، فإن الخطين كتبا على نسق واحد اى رأسيا ، وواضح من أشكال بعض أبجدية هذه النصوص المتقدمة من فلسطين أنها أقدم من أبجدية نصوص سيئاء ، ولكن هذه الأخيرة تعد اقدم من تصوص فلسطين من هذا النوع والورخة من القرن الثالث عشر ق.م.

وحينما يتقدم ركب التاريخ الى القسر أين الثالث عشر والثاني مشر قبل الميلاد تكون قد وصلنا الى ارض ثابتة في البحث من اصالب الله في الشرق الادل القديم ، فقد دودتنسطين الاحافير الني اجبريت في لاخيش بفلسسطين بنصين على اساس ابجدى ، وقد تمكن العلماء من الوصول الى فراه جود كبير منهما، . كذلك تم الكشف في بيت شمش وفيها من وثالق عمام اللغة دوه جودم Grimus بعل دموز نص وجد مكتوبا على كسرة من الحجر عشسر عليها في بيطوس ، ولا بد أن خط تصوص هله الوبائق يشكل حلقة وصل بين النصوص هله الوبائق يشكل حلقة وصل بين النصوص هله الماليقة المسينائية وبين الخط الفينيقي

وقد الد دونلند Dunand الناسوس التي
كتبت هلى كسير من رديم قبر أحيرام لا يمكن
ان يجاوز الارتجاء إيدية القرن الباشر قبل
إليلاد . وهذا يدفعنا اللي أن تؤدخ القبسر
اليلاد . وهذا يدفعنا اللي أن تؤدخ القبسر
يحوالي القرن الفاشر أو يعدذ ذاك يقبل ، وهلى
عدا لفيوة عين نصوص
لاخيش والنصوص الاخرى المؤدخسة قبل
الارتجاء . وضوص يبالوس من القسرين
الماشر ، ويمكن مام الفراغ بنصال كتسمة
عنا يعرق الرى قريب من يستم نشر هام
المائل . وهي تمثل
المائل وهي تعرف قراء من تشرهام
المائل . وهي تمثل
المائل . وهي تمثل
المناس سيناه وفيرها .

(h	0	щ	Н	~	III,	Δ	1-1	W	π	Ahirım (Dyblum) before 975 5.0.
L	477	L	100	H	744	-	Δ	>	10	*	Gener Calendar
€		L			33		3	>	w	*	Abibani (Syhlus) elr. 925 3.0.
	40			Н	-c	Ш	۵	1	10	Pr	Cyprus (Newsymen) 900-825 N.O.
*	U _J			Н	ع.	11	Δ	Г	a	*	Sen-baded (Aren) eir. 880 S.O.
¥	I _{rt}	8	200	H	~	III.	Δ	7	w	*	Nucha (Moah)
3	5 "		70	- Sc	,80	4	- 0	-	- 0	- 1	
+	2	4			7,	0	-#	4	W	77	Ahirms (Byblum) before 975 B.C.
+	٤	-4	-0	Į,	~	٥	-14		W	1	Secor Calendar
(/)	3	4		7	(7)	0		(4)	w	7	Abibeal (Dyline)
+	٤	٩	-0		7	0		4	m	2	Оуртан (Нокеуман) 900-825 в.О.
4	٤	2	æ	₹.		٥		4	¥	1	Non-baded (Area) eir. 830 B.O.
х	٤	Α.	-0	5	7	٥	세	5	¥	2	Heshs (Mesh) elz, 840 S.C.

شکل ۸

متى انسعبت اللفة اليونانية سن اللفسة الفيئيقية ? لقد تمكن علماء اللفاتمن التثبتمن ان اسماء حروف (اصوات) الإبجدية اليونانية ماخوذة من اسماء الحروف العبرية (انظسر

 ^{(.}٧) انظر كتابنا « الشرق الخالد » القاهرة ١٩٦٧ تحت اسم أحيام .

⁽٢١) راجع ذلك كتابنا « مصر الخالدة » اقتامرة ١٩٦٦ تحتاسم شيشنق وأسركون ،

A.T

مالم الفكر ... المجلد الثالي ... المدد الثالث

C.		Ç,	L	G	s 1	E	C.		r	Ę	C	-30	ابت	بيا	G	6		(4	,	ر.	حا	þ	_G	(,0	C	_	
+	D)	ξ	Ś	8	ž		r	~	0	~	۶	333	6	e	~	~	00	OUT.	H	-	-	é	Ũ			Q	Sales of the last
SOID SO YEAR	,	414.8	DV 34 NV-LIN	7	BLDSSD11		SOUS MORE.		72		18JUDIT	WATER	"GMD0-XD"	GNEW DE NYMB			adout franta	120027	.~			Door LV Ma Arvisa	HERM		No.	Or.HEAD	DOS SIGNATURE
+,		W	4						0		8	~	9					Ħ						>	θ	¥	21, 4413 70
+	=	2	۵	-0	5	7	2	×	0	#	4	_	2	4	r)	€	:	1	3	Н	~	ŭ	D	۷	M	*	24 000 7
×	3	~	L	0		}~	0	1	0	Ī	5	مم	7	2	-	E	c	E	r	M	Θ	-	V		2	×	224 MOst
5	ć	6	5	-6	ıcı	ĸ	৬	V)	×	d	F	ಶ	~	v	,	G	=	1 =1	-6	4	_	7	1	2,	þ	æ	SCROT
et	u.	int in	7	٥	42	6	-0	dat	_	co	3	19	-	×	~	4	0	.7	ø0.	н	1	5	۵	00.	5	ŭ	Inter
_		-	٠.	_	-	_	_	_		_					_												
			MBG	1	Мибо	1007	3	MARIA			MUM	Page 1	CANEER	Memory	Ī		Name of	HTDM	HANYE	MYM	ā	BALSTAG	1		1418	AL DIN	
	-	+	٤	۵	- -	-	T		,	444	17	1	0		١,	K		70	Н			ı	}		9	PK	BARE VEWN HONNEYS THE
	Ī	×	٤	Δ	0	7	1		,		5	£	0	1/2		22		777	н	-2	¥	3	>	۷	۵	*	MANAGE PE
	-	-1	~	P	-0	3	-	,	3	#1	7	7	,	7		~	8	0	н	77	K	2	>	7	63	٧	BY CIN B C - 900 B C
	1	×	Ę	0	4	1		1	0	W	V	4				4	8	2	Ц	×	W		•	۷		×	2.00 B.C.
		144	E	#"	-	1		-		d	ž	ž	CAMP	E-MAN-T		1074	THE P	2,	zita		EPILED 0. EPILED	200		- greents	177	ALPRA DE	1

3

z 3 r

ъ о

0 00

Ś

< m 0 0 0

o i N

IN

القائمة المرفقة شكل ٩) وتسير الحروف على نفس النسق ، فقد قام براولد اولمان (٢٦) Berthold Ullman . بمقارئة حسروف أبجدية بغيرها انى وجدت ، وقد أرخ استعارة اليونان للابجدية الفينيقية من القرن الشاني عشر أو أحتمال وقوعه قبل ذلك التاريخ . أما رهيز كارينتر Rhys Carpenter فقد اثجه الى مقارنة كل حروف الأبجدية (وذلك بأن أخد كل أشكال الحروف من نصوص واحدة ممتمد تأريخها } ولم يعتمد على ابجــــدية غير متجانسة الحروف ، وهو يعتقد أن اقتباس الحروف الهجاثية اليونانية من الفنينيقية ثم في نهاية القرن الثامن ق.م. وقد أصبح تأريخ اولمان غي مقبول لأن الأشكال القديمة للاصوات أمثال الصوت «m» و «k» لا يمكن أن تشكل النماذج الأصيلة لأشبكال الاصوات اليونانية الباقية في كل النصوص في الابجدية السامية الكتشفة من القرن التاسم ، وعلى هذا ، فقد انشمبت الأبجدية اليونانية قبل القرن التاسع ق.م ويؤكد هذا الرأي ، عدم وجود نص يوناني سابق للقرن الثامن . وقد انتهى جدل علماء اللغة الى أن الأبجدية اليونانية قد اقتبست من الفينيقية من اواخر القرن التاسم ق.م أو أوائل القرن الثامن ق.م وواضح من القائمة التقارب الكبير بين الخطين الفينيقي والروماني الحديث (اثلاثيني) .

أما من كيفية عطور الفقة الكنمائية الى اللفة العربية ، فقد تم ذلك من طريق الآرامية التي اقتباست من الكنمائية ، وقد تداولت الآرامية في مناطق عديدة وتعتد وثائقها الماروفة للساء من القرن التأسيم من غوزاتنا (تل حلف حاليا) من الكنابة الفينيقية ، وقد الشميت من الكنابة الفينيقية ، ولا تتميز عنها الا فليلا . طاصوات الأبيد في الفينيقية عكونة من ٢٢ صولاً ظهرت في نهاية الألف الثاني ق.م و لمن تكرر إصبح إلت الإنجابية الفينيقية تنسيل الا

الاصوات الصحيحة ، ولكن الاراميين أضافوا أليها أربعة أصوات (الهاء والألف والواو والياء)، استخدمت أحيانًا كصروف علمة ، وأحيانًا كحروف صحيحة . بينما نجد أن اليونانيين حينما اقتبسوا الأبجدية الفينيقية بهد الاراميين بوقت قصير ، أضافوا إلى اشارات العلـة ، علامات فينيقية تقابل الحروف الصحيحة التي كانت تنقص اليونانيين . ولم يتبسع الآراميون هذه الطريقة . فكانت طريقية النطق مندهم مكونة من حروف صحيحة ؛ لم تكن موجودة في اللغة الفينيقية ، واحيانًا تمزجها مع حروف صحيحة اخــرى . وكثيراً ما عالــج الكتبـــة الاراميون لفتهم المقتبسة بخطوط فينيقية حتى ثم لهم الاصلاح واصبح خطهم متلائما مع ابجديتهم الصوتية ، ولوحة زكير ملك حماه ولفش ، والتي ترجع الى نهاية القرن التاسع فيها اللغة الآرامية قريبة من الفينيقية أكثر من لفة نصوص أخرى ، أما لوحة ملقارت التي عثر عليها بالقرب من حلب وهي من النصف الاول من القرن الناسع ، فقد كتبت باللفة الآراميسة الخالصة ، أما كتابة سمأل ، على تمثال هدد وتمثال فنامو الثاني من القرن الثامن ق.م. فقد كتب النصان بلغة آرأمية فيها قواعه وتعابي فينيقية .

وليس من شك في ان الآرامية استمارت الكثير من الكلمات الآصورية البليلة و الفينيقية ، وقد فرضت الآرامية نفسها على الشحوب المجاورة ، فقد تعلم فادة الآصوريين والميراتيين الآرامية الشحة الادارية قي المسلم الآرامية في فلسحطين ، في مسحسارت جسنيا واصبحت في القرن السابع فضة الدابرامامية والفيقة الدولية موضاً من الآلاية ، ومكثر عاميا والميسة في صفارة (جنوب القاهسرة

بحوالي ٢٥ كم) . ولما أصبحت الآرامية لغة الامبراطورية الفارسية الاخمينية التي أمتدت الم داريوس الأول (٢١٥ - ٨٥) ق.م) من النيل الى الاندوس قامت في الامبر اطورية بدور خطير ، فراسل المصربون السلطات الفارسية باللفة الأرامية . واصبحت الأرامية لفة دولية . وانشرت الكتابة بها في هذا العهد في آسمية الصفرى وفي افغانستان والى تكسيلا في الهند. كما عثر في البلاد العربية الشمالية على كتابات من المهد الفارسي بالأرامية وأحداها قد تم الكشف عنها في تيماء وهي الآن بمتحف اللو فر. وكذلك كشف أيضا من كتابات أخرى مس هده اللفة في (حجر) وغيرها . وانتشرت الارامية في فلسطين . وعشر بمصر في الفتنين بالقرب من اسوان وغيرها من المواقسع عسلى وثائق كتبت بالأرامية .

تطورت الآرائية الى الكتابات النبطية صن القرن الأولى ق.م - الى القرن الثالث الملادى في شمال الحجاز (حجر) الى العدود السورية الجنوبية (بصرى) ومثر في مسيناء صلى الجنوبية (بصلة الآف نص نبطى . ثم كتابات تلمر . وحت آرائية الكتابات التلمرية بصلة متينة الى آرائية الكتابات التلمرية بصلة مع تجديد كبر في الالماد والقواعد نشأ عن تأثير مع تجديد كبر في الالماد والقواعد نشأ عن تأثير عرصت العربية الآرائية الشرقية . وعاشست مرعت العربية الآرائية اللترقية . وعاشست العربائية الى القرن الثالث عشر كلفة ادبيسة وقد ادت العدرب خعمة جليلة ، فنقلت الى العربة الخوافات العربة، الطعمة .

كذلك تطورت النقوش السبئية واللحيانية والثمودية والصغوية من الكنمانية (انظر فيما بعد).

اما الخط المسئد الذي ظهر في جنوب الجزيرة المربية ، وحروف السند كما يقسول اسرائيل ولفنسون ص ٢٤٤ لا تنقسم حروف

المسند بالنصبة للخط الكنمائي الى ثلاثة اقسام الأولت مو وقت تتفق تمام الانفاق مع استالها من الخط الكنمائي من تقليدًا دقيقًا لهسا ومنها : ج طل ن ع ش ق ت و . والقسم الثاني حروف دخل طبها فيء من التثنير نحى : درح ك واقتسم الثالث حروف بعدت تمامًا من ما الكنمائي نحو : و ص س م » .

وذكر اسرائيل وافنسون ص ٢٤٢ د كان من السهل خاردوز حروضالسند على المستشرقين لشدة شبايها مع الاكتابة الكنعائية القديمة ، وكما أن الأقلام الآرامية والمبرية مشتقة من الكنعائية فان اقلام المسند مشتقة منها ، وكذلك تبين أن القطد الجمرى المسبشى مشتق وكذلك تبين العلقد الجمرى المسبشى مشتق من السبئى العربي الجنوبي » ،

وهكذا ؛ نبعد شرقتا المخالد منابل شعت منه الحضارة ؛ ومهدا للغات التي انتشرت في العالم ، وإن اللغة الكنمانية الغينية؛ وقد ورات ابجديتها من الكتابات السينائية الهروفليفية كانت حلقة الوصل بين اللغات العديثة العربية والاوربية .

٤ ــ اللغة المرية القديمة :

نسات في وادى الديل حضارة تعد من اقدم حضارات العالم . وما وصل الينا من تدابات مصورة على بعض ما تركه المصريون منذ الأنف الرابعة قبل اليلاد ليدل على ان انسان هداء المنترة خطا خطوات واصعة نحو الأمام عندما عرف كيف يرسم ويتخد من الصورة شعارا لأى شيء يريد التعبير عنه ، واستطاع بتنظيمه لسلسلة من الصور أن يصور حديثا متمامكا متنابعا ، ولدينا ولأق تاريخية مصورة تحصيد عرب عاريقة مصورة خاصة بتوحيد

البلاد (۱۲) كذلك صورت مناظر اخرى توضح شاط المعرى في الصيد البسرى والتيلي ،
وواضح من هذه الرئائق ان الانسان تقسد
بد ان مده الرئائق أن الانسان تقسد
بد ان هذه الرئائق أم كان الملقسة الاولى في
الكتابة التصويرية بل سبقتها حلقات اخرى
على صفحات وأني الفخاد او على الصخود ،
وان الكتابة التصويرية التي نراها على صلاية
نعرمرمينا وغيرها من هذا العهد هي كتابة
نعرمرمينا وغيرها من هذا العهد هي كتابة
نعرفرة تطورا تبيرا ،

والكتابة التصيوبرية ideographique هي أول كتابة نمرفها ، واليها ترجم جميسع نظم الكتابة المستعملة بين بني الانسان ، وهي لتحصر في تمثيل كل فكرة أو كل شيء بعلامة او بعلامات مساوية ، وهكذا نشأت الكتابــة الهيروغليفية المصرية والكتابة المسمارية والكتابة الصينية . اتما لم تبق هذه الكتابات تصويرية محضة ؛ لأن تصوير الفكرة أو أي شيء آخر لم يلعب الا دورا محصوراً ، ذلك لأن التصوير فيه كثير من القصور ، والشمسيء الوحيد الذي تمتاز به الكتابة التصويرية أن قراءتها في متناول كثير من الناس ؛ فمثلاً قانون الاشارات الملاحية يقرؤه كل الملاحين بطريقة وأحدة مع فهمهم له بلغات عديدة . والكتابــة التصويرية ، هي في الواقسيع تمثل الأفكار لا الأصوات ، على غرار قانون الاشارات اللاحية، لإنها تصور لفة التفكير لا لغة الكلام . وحتى تصبح الكتابة التصويرية مفهومة لكل الناس ، لا بد ان تتكون من علامات بمكن لكل انسان مفكر ادراكها ، وسيصبح الأمر سهلاً أذا كنا أمام معان شخصية ، كمعانى الحيوان والطائر والعين والشبيس الخ . ، أنما يصبح الأمسس صعبا اذا اردنا التعبير عن المعاني الجسردة . والكتابة المصورة لا تعبر عن الاسم والقعسل

وزمنه وصفته والنفي الغ . . من أجل ها الم لم تبق إنة كتابة تصويرية على ما هي عليه الم للانسان ، فلمبت اللغة المتنوبة دور الوسيط للانسان ، فلمبت اللغة المكتوبة دور الوسيط بين لغة التفكر ولفة الكلام ، ونحن تعلم ان للفقل وسائل عديدة للتمبير عن التفكير ، منها الاشارة ، والصوت، ثم تالي الصورة في المرحلة الثانية ، ثم أصبحت القيمة الرمزية للصوت على أنها شمار للمسسوق ، ثم أصبحت اداة ملكانية ، واصبحت علامة تمثيل الشيء بالصورة ومن هنا نشأت الكتابة الصوتية .

لقد لرحظ في الكتابة التصويرية اسكان تحديد علامتها ، في حين أنه لا يمكن تحديد عدد الأفكار التي تتجاوز عدد العلامات . مسسن أجل ذلك كانت العلامة الواحدة تنل على أفكار عدة متجاوزة المني، مجازية كانت أو حقيقية. وللالك نرى أن الكتابة الهيروغليفيسة لا تشير بالملامة التي على هيئة قسيرص الى الشمس فقط ، بل أيضا الى النور والبريق والنهار . وكذلك تشم المين في الهم وغليفية الى النظر والسهر والعلم ، ولما كانت كل فكرة من هذه الافكار يدلمليها صوت يخالف الفكرة الاخرى. أصبح للعلامة من القيم الصوتية الجديدة بقدر ما تدل عليه من أفكار ، فالعلامة الواحسة في الكتابة المسمارية تمثل عديداً من الاصوات ، تصل أحياناً الى عشرين صوتاً ، وقد اصطلح علماء اللفة على تسمية العلامة المتعددة الاصوات يما يلى:

Polyhone بينما على المكسس ، نجد في اللغات الحية الآن ان يُعبِّر بالصوت الواحمة عن اشياء مختلفة ، فبثلا نجمه في اللغمة

Gardiner A., Egypt of the Pharaohs, Oxford 1961 plates XIX, XX, XXII, XXII (۲۳)
وقد قمت بشرح معاني هذه الوائق الصورة (لوحة الجزية اللبيية) مقبلي سكين جبل العرقي ، صلاية نمرم مينا ، إلى
الله تعدى علوان (امهر الطائفة) من مسلمة (الح - A)

الفرنسية الصوت Porc يعني خنزير ونفس الصوت Port يعني ميناء و Port تعني المحمل (Action de porter) وكسلالك Pores (نقوب البشرة) = المسام .

ونجد أن الكتابة التصويرية هي التي يمكنها أن تمبر عن الصوت por بثلاث فلامات > وعن المبر عن المسوت المناب . وقد تكسين علماء المناب المسارية من هذا من علماء المناب المسارية للدلالة على المناب المسارية للدلالة على المناب المناب المروف عند علماء اللغة تحت كلمة تحت كلماء اللغة تحت كلماء للمسارك المسلمة الماء اللغة تحت كلماء المناب المسلمة المسلم

وقد عمل الأصورورفا مسلاح ميوب الدلالة ملياً مواته تتعددة بطلابة واحدادة فاستخفدوا تكولات صوية . فنجدهم بعد الأفراغ مس الكتابة المطلوبة بالصورة بعينون نطقها بكتابة المتصورة الأخير منها كتابة صوية . وللماك فقد المخصوت الكتابة المساورة بالمارج بين الكتابة التصويرة والكتابة المسدوية ، وهما اسمارية كتابة الأسباب التي جملت الكتابة المسمارية كتابة المسموسة المتكاوات الإلااة التقيد نظام معقدة . وقد الاكتابة المساورية لتدين مسلكها أماملة علامات الي الصور الصوية لتدين مسلكها المربون القدماء . ولم تعل الكتابة المسارية للمربون القدماء . ولم تعل الكتابة المسارية لكتر من بعض حالات اللبس . وقد حساول لكتر من بعض حالات اللبس . وقد حساول لكتر من بعض حالات اللبس . وقد حساول

لقد ذكرنا أن الكتابة الهيروطيفية نوع صن التصويري المباشر ، وهي من هـــله التصويري المباشر ، وهي من هـــله التلامية لتشابه مع النظا البائيا الأول ، ولكن ليس معنى ذلك وجود علاقة بينهما الآن ، فقد تطورت الكتابة في كمل منهما أن المتخلفة الكتابة البائيلة السروف الهجائية التي مــلي يشكل منهما والشبعيلي المناسبة والمناسبة منهما ما يشبعيلها المسور ، يبنما أستموت الهيروطيفية المخالف على مظهر المصورة عبر القرون ، وحينما كتب المصرون بالهراطية أو المديوطية

فقدت الرسوم الصحيحة لصور الحيوانات والطيور وما الى ذلك .

لقد أضاءت الكتابة الطريق أمام الاسسان ، وموضعت ويقد أنه أنها أرسو وموضعة ويقد كان لها أثر هما أنها أنها أنها وموضعة ويقد كان لها أثر هما أنها أنها من أنها أنها من أنها أنها من النجه والوقت ، وصوف تنال اللغة أنها من اللغات القديمة أن هاده المعجالة السريمة من الموابقة التي ما اللغات القديمة التي مائمت في الشرق المدنى القديم منا الرعابة ، ليس فقط لحيى من البتاء شرقنا الخالد لا يعرفون تطور الملة التاليم الافني التنهم من المنالة على الكرف المنالة الشريعة المنالة على المنالة على المنالة المنالة وتاريخ والمنات أوروبا ، يبتما الشرق المنالة ولمن الإن من الوروبين وغيمهم اللغة المورنة المنالة المنالة المنالة الوصل بين المنات الشرق والغرب .

لم يعتد العلماء حتى الآن رقم الدرامـــات العديدة التي بدلوها لمورفة اصل المصريـــين ولفتهم · كما أن مشكلة تاريخ أو ساعة ميلاد اللهة المصرية القديمة لا زال أموه صـــحبا ، وقد فضل المتداون منهم أن يضموها بين بين، فهي لفة سامية حامية ،

حينما تمكسن المصرى القديسم في المعمر الصحوى مستامة أوان ، وأدوات يمتاجها الصحوى مستامة أوان ، وأدوات يمتاجها في حياته المامة والخاصة . زين مصفاتها بصور أنسائية أو حيوائية أو أشياء خرافية كانت عقل لفلة التخاطب ، وقد بساء المحرى الكتابة حينما اصبح لديه حصيلة من الرموز الكتابة من أن يترجم تعبيراته وما يجول بخاطره الي أصوات لفوية ، وحلث ذات في معر قبل أن يضع في نعوم مينا أا التاجهلى مقد قد ويوحد أن يضع في نعوم مينا أا التاجهلى مقد قد ويوحد وقد كان عصر ألفيا والسافى ، ويحتمل أن ذلك قد يد كان وقع في المحبارة بأنوامها لتوفي المحبارة بأنوامها المتناهسة كو الخالي إدامها المتناهسة الأواني ؛ نعوى المحبارة بأنوامها المتناهسة الأواني المتالم اللارامة أصناهسة الأواني المتالم المتناهسة الأواني ؛

والنباتات التي صنع منها البردى الى جانب الهرد الله والنب الهرد المحبوانية الاخرى ، من جواد وهقاما و والاجبوانية الاخرى ، من جواد وهقاما أنه الراق في التاليق المنازرة ، من الوئالسيق المدينة التي حقلت بها دور التحف العالمية المدينة التي حقلت بها دور التحف العالمية المحرى القديم الهور فليفي ، الى جانب مسالم المحرى القديم الهور فليفي ، الى جانب مسالم التناسيق الفني لمسيح المنظر العام التتابسة جيلا ، دون اخلال بقواعد اللغة في البنساء والمرتب

الكتابة العبارة التاليسة « النقش القسدس » وهي الترجمة لكلمة Sacred carvings Hieroglyhic اليونانية (فكلمة هروفليفي البونانية تعنى مقيدس وكلمسة hieros glupho اليونانية تمنى نقش) لانه كان يظن انها خاصة بدور المادة نقط ، على أن هذه اللفة التي سماها هو الهيروغليفيسة كسائت تستخدمني جميع الأغراض الدينية والدنيوية، وعلى صفحات جدران المابد والقبور وغيرها من أوراق بردى واخشاب وعظام النح . وكانت تكتب من اليمين الى الشمال ؛ أو من الشمال الى اليمين او من أعلى الى أسفل (شكل 11) وعلى ذلك فتسمية اللغة المصريسة القديمسة بالهم وغليفية تسمية غير صحيحة ،

وجاه فيما كتبه كالمنت عن التمبير المعروف بالهراطية: أنها طريقة الكتابية التي استخدمها كتاب الكتهة لؤلفائهم الدينية (من اليونائسة — كتبات كتها — كتبوتي) ، ولكس التمبير وحد مكتوبا به اية وليقة دينية أو غير دينية وحد مكتوبا به اية وليقة دينية أو غير دينية



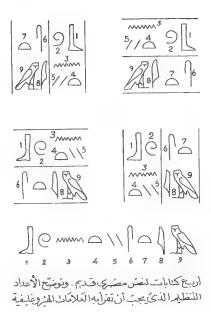
1621年至一点一个日本的多一次

HIERATIC

क दिशामिं द्राधार के

DEMOTIC

The three mam knids of script.



شکل ۱۱

يعضها بعض ، واختمرت الملاسسات حنى المبحن ، خلوطا ، وهو في بدايته بشسسيه الهيروفليفي ، ولكسين ققدت المسسور بعض التفاصيل ، وقد لوحظ أنسه في المولسة القديمة لا يمكسين أن نفسرق بين الميراطي المهددات المبحدة المبحث عبار المبلات اختصاراً شديدًا حتى اسبحث عبارت من خطوط ، من اجل ذلك ، حينما تترجم من خطوط ، من اجل ذلك ، حينما تترجم نصوص هذا الخط ألى المهروشية ، وانجاه تصوص ثان تنقل ألى الهيروفليفية ، وانجاه يستحسن أن تنقل ألى الهيروفليفية ، وانجاه المتعالى من المناسبة المهددة ، وانجاه التخلة غير المناسبة المهددة المتعالى من المناسبة المهددة ، وانجاه التخلة على المناسبة من المهددة المهددة المتعالى المناسبة من المناسبة من المناسبة المهددة المتعالى المناسبة من المناسبة المهددة المهددة المناسبة من المناسبة المهددة المهدد

أما النوع الثالث من الكتابة للصرية القديمة والمسمعي بالخط الشعبي Enchorial native والذى كتب على حجر رشيد فتسميته أبضا enkhorioa يونانية من الكلمة اليونانية التي نعني شمميي ، وقد سمماه كلمنت " letter-writing " اي Bpistolgraphio اى مختص بكتابسة الرسسائل ، وقسد الخط) إذ سماه الديموطي demotic) من اليونانيـــة demotikos = popular شعبي . وقد تطور هذا الخط من الهيراطيسة منذ العهد الاليوبي فقط ، أي منذ عام ٧٠٠ ق.م تقريباً . ولهذا الخط خاصيات كثيرة ، ويتطلب دراسة خاصة عميقة . وقد كان في المهدين البطلمي والروماني الكتابة العادية في الحياة اليومية . واستخدم غالبا في النصوص غر الدينية ،

نقش الصربون الهيروطليسة (تسسيمية خاطئة انما تعد من الخطأ السألع اللي لا يمنن الخطوصية) على الصخور > فسفورها بادوات العقر > أو كتبوها بالمسداد > أو بالألوان على حوائط هيئت لاستثبال هذه النصسوص ، والخط الهيراطي قديسم قدم الهيروطيقي ، وكترى كان يستغدم احياتًا مثل الديسوطي في الكتابة على البردى > أو على الواح من شسب > تنظى عادة بلبقة ويقة من المسيس > أو على اللخان > أو مار كسر من الحجو الجيرى > أو على اللخان > أو مار كسر من الحجو الجيرى > أو على اللخانة > أو من ركس من الحجو الجيرى > أو على الماليات

وحينما دخلت المسيحية مصر ، وانتهى عهد الوثنية الفرعونية ، كان لا بد من كتابة تصلح لترجمة نصوص الكتاب القدس . من أجل ذلك ظهر الخط القبطي ، وهو ممثل آخر مظهر من مظاهر اللغة المصرية القديمة . كتب الخط القبطي بحروف هجائية يونانية مع اضافسة حروف اقتبست من الديموطية ، وقدر خرت الآداب القبطية بكلمات بونانيسية كثيرة . ولا تُمد القبطية الحلقة الموروثة مباشرة من اللغة المرية القديمة ، بل هي رطانة شبه صناعية تشبه العبرية الفلسطينية (العبرى المربسع) الذي اقتبس من العبرى القديم ، ويبلغ عدد حروف أبجديتها ٢٤ حرفسنا مشتقة مسنن اليونانية ، وسبعة حروف مشتقة من المصرية (النظر شكل ١٢ القائمـــة بالحـــــروف ٤ وشكل ١٣ السبعة حروف الاخيرة ، من القائمة في شكل ١٢ والشنقة من المصربة القديمة) .

وتبدأ الدراسة الجدبة للفة المعربة القديمة بعد حملة نابليون بونابرت على مصر عام١٨٩٧م، والكشف عن حجر رشيد ، ونصوص اللوح مبارة عسن مرسوم استسدره الكهنة تشريفا لبطلميوس الخامس ابيقائس Bpiphanes عام ١٩٦ ق.م. والنصان الديموطي واليوناني كاملان تقريبا، أما النص الهيروغليفي فناقص، وقد عكف على دراسة الاثسر في أول الامسسر السويدى الدباوماسي اكربلاد واتجه الى فحص النص الديموطي . وبمقارنة اسماء الاعلام في كل من النصمين اليمسوناني والديبوطي ؛ امكنه التمرف على ما يقرب مسن نصف حروف الهجاء . ونشرت أبحاث أكربلاد Thomas Young) وكيان من العلمياء المشهورين في عصره ، وقد لاحظ وجود علاقة بين الخطين الديموطي والهيروغليفي ، فقام بتقسيم النص الديموطي الى ٨٦ مجموعة من الكلمات ، وتبين بعد ذلسك أن أغلبها كسان صحيحا ، وادرك قبل ذلك ، أن الخراطيش Cartouchas (كلمة خرطوش ، كلمة فرنسية تمنى الطفراء اللـى يضم اسم اللك او الملكة او

L'alphabet copte comprend les	vingt-quatre lettres de l'alphabet
grec, plus sept lettres égyptiennes.	

c==						
Fo	rme	Nom	Valeur	Forme	Non	Valeur
D	a	alpha		Pр	ro	,
В	ß	vita	v	Cc	sima	
r	£4	gamma	3.5	Тτ	tau	
Ά	2	delta	d	Y T	ypsilon	you
e	6	epsilon	é	Φф	phi	ph
ζ	ξ	zita	2	x_{∞}	chi	ch χ
Н	н	ita	iè	ΨΨ	psi	ps ^
θ	θ	thita	th	W w	ornéga	
1	ſ	iou	i	w w	schai	sch
К	K	kappa -	k	PP	fhi	
አ	λ	taoula	1		khai	kh ć
U	.83.	mi	m	& d	bori	ъ.
И	я	ni	n	X x	djendja	dj
8	٤	xi	x	00	uchima	sch
0	0	omicron		T +	ti	ri i
П	R	pi	р			1

17 253

Les sept dernières lettres sont des caractères démotiques qui dérivent eux-mêmes des hiéroglyphes:

الأمير أو الأميرة أو أحد الإلهة ك

تضم|سسماء اللوك والملكات ، وبدأ يقسبارن خرطوش الملكة برينيس بخرطوش بطليسوس المهرف واقترح خرطوشنا آخر ، وهسسو خرطوش تحتمس من الاسرة ١٨ الدى عرف مايتون القرت ، وأوضح في دراسته تعكنه من معرفة حرفين من حروف الهجاء هما « الغاء

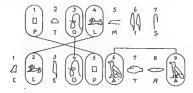
سمة و ١ التاء ٢٠١٥ والمخمصص

المؤتفة ، وعرف من الرادفات في البردى ان المؤتفة الاسعاء حروف الهجاء المختلفة لها نفس القوة ، اي المسما المطلع على تسمية مع المسمول المسلما المختلفة لها نفس القوة ، اي المستراك علامات متعددة في التجيير عمن صوت واحد ، وقد اختلطت دراسته بكثير من الاستنتاجات الخاطئة ، وكان الطريقة التي المستناجات الخاطئة ، وكان الطريقة التي المستناجات الخاطئة ، وكان الطريقة التي المنتاجات الودى الموز موز تلك اللفة .

ولما كان يونج مشغولاً بأبحاث كثيرة ، فقد ترك الموضوع لاحد الفرنسيين من مدرسيي المدارس الثانوية فيجرنوبل Grenoble بفرنسا وهو جان فرنسوا شمبليون

وقد كان من المهتمين بالدراسات الكلاسيكية وقد كان من المهتمين بالدراسات الكلاسيكية وخصوصا القبطية ، واستطاع اكربلاد قراءة

أسم بطلميوس من الديموطي هجائيا . وقسد حاول شمبليون بموازنته الملامات الديموطية بما هو موجـود في الخرطوش مـن علامـات هيروفليفية أن يصل الى معرفة امكان قراءة هذا الخرطوش الهيروغليغي هجئيا أبضا ، وقد استطاع أن يتأكد من صحة استنتاجه وذلك لاعتماده على نصوص مسلة مقامة على قاعدة ومغطاة بنصوص يونانيسة لتكريم بطلميوس Ptolemy Physcon وشخصيتين تحملان اسم كليوباترة . وقد نقلت كل من المسلة والقاعدة الى انجلترا عام ١٨١٩ وكانت مقامة في حديقة مسترباتکیس W. J. Bankes بحی کنج ستون في دورست Kingston Lacy in Dorset وعثملت لها طبعة بالحجسر للنصين اليونانسي والهيروغليفي عام ١٨٢١ . وحصل شمبليون على نسخة من النصين في عام ١٨٢٢ ٠ وقد تمكن من ملاحظـة أن خرطـوش بطلميوس يصاحبه خرطوش كليوباترة ، وبمقارنتهما ، لاحظ اشتراكهما في الحسروف الهجائيـــة : (ب)و) ل PO, L) (شكل) ١) . حقا أن الملامة ألتي تمثل (ت بي T) في كل منهما مختلفة ، ولكن في الإمكان تفسير ذلك بنظرية homphoney أي اشتراك علامات متعددة في التعبير عن صوت واحد (ولنضرب للقارىء الكريم مشلا مسن اللفات الاوروبيسة



عالم الفكر ... المجلد الثاني ... المدد الثالث

الحديثة : فالصوت الفرنسي * يور ، والذي يكتب بالفرنسية أحياقا porc " خنزيس » وأحيانا pores « ميناء » ، وأحيانا pores البشرة = المسام » فالصوت الواحد هنا في الفرنسية قد عبر عن أشباء مختلفية بثلاث علامات أي أن الملامات المتعددة تشترك في التمبير عن صوت واحد) . وقيد تمكين شمبليون بوساطة هلدين الخرطوشين مسن ممرقة ١٣ حرقا من حروف الهجاء لها اثنا عشر صوتا . ثم بدأ بعد ذلك اعتماداً على مــا وصل اليه مس نتائج تحقيق الاسسماء الهير وغليفية لكل من الاسكندر Alexander Tiberius وبريئيس Berenice) تيبروس ودوميسيان Domitian) وتراجان Trajan الى جانب بعض القاب الاباطرة مثل الاستبداي Autocrat o وقيصر Caosar وسيباستوس Sebastos

ثم حصل شمبلیون فی ۱۶ سبتمبر ۱۸۲۲ من مهندس على نسخ من تقوش معابد مصرية كان لها أثرها في تبديد شكوكه نحوحل رموز اللغة الصربة القديمة . فقد لاحظ على أحد الخراطيش أن علامة (س ا) التي عرفها في حروفه الإبجدية السابقة كتبت مرتبين في نهاية هذا الخرطوش ومفصمولة ، وقمد لاحظ فانهابة احد الخراطيش علامة هروغليفية مكررة مرتين وكان قد عرفها من قبل وهي الملامة التي تمثل حرف الهجاء (س) ومفصولة عن غيرها بعلامة هيروغليفية غامضة على هيئة قرص الشمس ، تنطق في القبطي رع Re . ومر بخاطره في تلك اللحظة اسم الملك رمسيس (وكان ممروقا في Ramesses or Romeses اليونانية بهذا النطق) فوضع النطق كما يلي وقد تبددت شكوكه واصبحت . Ro?-s-s

حقيقة بعد دقسائق حينما عسرض لخرطوش آخر رسم في أعلاه الطائر أبو منجل Thoth Ibis ولاحظ بين عمسلامة ذلسك الطائمسمو وعلامة 8 علامة أخرى قرأها 111 (كان رأى شمبليون في هده النقطة الأخيرة طريفا وقويا ، ولكنه لم يكن صحيحا تماما ، فالعلامة تقرأ 🖔 تعد ولا تقرأ 🛪) ، وملى ذلك نــــلا بد أن ذلك الخرطوش هو للملك تحتمس Tuthmosis (ویکتب عادة فی کثیر من الكتب القديمة تبحو تومس: Thothmes (٢٤) وجاء هذا الاسمسم في تاريخ مسانيتون مسن الاسرة ١٨ . وقبد ثبت صحبة نطق هيده الملامة 🖺 حيث انها في حجر رشيد تشكل جزءًا من الكلمة اليونانية التي تقابل birthday میلاد • واللی دفعه الی تلك المطابقة ، ان الكلمة القبطية التي تمنى الميلاد give birth تنطق , mose, misi

ومن ذلك التاريخ › تقدمت الدراسيات الخاصة باللغة المرية القديمة و تام شميليون في الأدمية باللغة المرية القديمة و تام شميليون في 24 سبتمبر ١٩٨٦ بالكتابة الى داسيسة AD Dasier فيه بما وصل المخطابا لذكاريا يضبره فيه بما وصل المي دون أن يدكر التفاصيل التي تفضل ان يشترها بعد ذلك عام ١٨٢٤ تحت نفس ميالة عن اللغة المهروغليقية Précis du معنوان مجالة عن اللغة المهروغليقية Précis du systéme hiérostyphique

ثم قام بزيارة تورين ومصر ، وقبل أن يغادر دنياه) بعد عمر قصير بلغ 61 عاما استطاع أن يحصل على مجموعة كبيرة من النصوص التاريخية ،

قام شمبليون بفتح الطريق الى تلك اللفة

⁽٢) أرجو أن أوضح منا أتنا ما ذلنا نظمل الاحتماد هـلي النطق الاوربي لاسعاء الأهلام أتني كتبت بالهيروطيفية ، لاتنا حمين الآن أم نسل أبل دواسة قوامد تلك اللغة باللغة المربية دراسة طبية واهية حتى نطقتن لسلامة كابة هذه الاصلام صحيحة حتى النظق الاوربي نفسه يشعوبه كتم من الشساك ، الا أنه أدق من هيء والسبب في ذلك أثنا أنها لم نسمج المسمى القديم نظفة الإسلامة المسرية .

ووضع البنات الاولى في بناء فقه اللغة المربة المربة المربة المربة وصحب في رحلته الى مصر الاستاذ الدى قام برسم كثير مما شاهد في هداارحاة. الالمالي و روزولني مشاهد في هداارحاة. المالم اللدى قام برسم كثير مما شاهد في هداارحاة المالم المواسخات ليسمسوس أمير المالم المدات المحاسم الم

هذا وقد تبين اخيراً أن كتابة المصرين لم تكن هجائية تماماً > كما لم تكن مقطعة وأنما لتتب المصرى القديم خطوطه بالطريقتين ، والى القارىء الكريم الحروف الهجائة المصرية ، المصرية القديمة (شكل ١٥) > ومن دراسسة يعفى الفردات في هداه اللغة ومقارئتها ببعض مغردات اللغات السامية التي عاشت في الشرة والخري القديم > لاحفال الملعاء طابقي :

1 — بائة] { حرف الالف ي ا وقد صور على هيئة نسر أييض ، وكان موجودا في مصر ولا يوجد الآن وينطق (الف همزة) . وهو ينطق في بعض اللفات ولا ينطق في الاخرى، فيسقط في اللغة الغرنسية والقبطية ، وينطق به في اللغة المصرية القديمة ، واللغات السامية»

مثلا الكلمة عند الله الكلمة عند المانو)

عند الكلمة عند الكلمة عند الكلمة عند الكلمة الكلمة

وفي بمض الاحيان ، يقع هذا الحرف موقع اللام في اللغة القبطية .

«کثل » ،

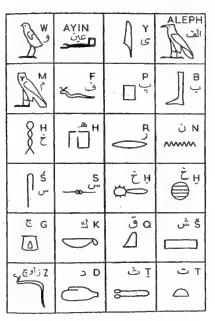
نمثلا شركة من المركز الألف المربية ، ويقع الما المربية ، كالمركز ويقع هما المرد المنسانية . ويقع الما المحرف الفسات : السامة :

وتكتب في اللغة القبطية عدسة ، وفي اللغة العربية « كرم » ،

على إن هذا المرف الذي رأيناه يقلب اليحروف

A1A

عالم الفكر _ المجلد الثائي ... العدد الثالث



شکل دا

مدیده کثیرا ما یسقط جوهرا ولفظا فمثلا :

($\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

الألف سقط كتابة وثبت لفظا .

والياء لا تجيء في أول الكلمة ، وأنما في أخرها ، وهي تكتب أحيانًا //

٣ ســد ٢ = ٤ ه**رف المين :** وهو يرسم باللراء واليد . وهو يوافق الساكن « مين »

PH فمثلا اسم د بتفسورا ، Putiphar ي ΠΕΤΕ ΦΡΗ في قصة يوسف ، تكتب بالمصري القديم « عطية رع » ولكن في صيغ المضاف والمضاف اليه اكتب بالالسف ، فكلمسة السم وازه = (١٥ ا م) قلبت الي H في القبطي بمعنى « بيت » فهنا حرف العين قلب السي ألف ؛ وهناك مثل آخسر " فد إلى القبطسي (٢٠٥) النطق في القبطسي ٢ ТННВ€ وفي المبسري مشسل هاما ، النطق = أصبع ، وقد تبقى عين في القبطية ، بدليل أن ﴿ رحمسيس ﴾ وردت في القبطية ، ويمل وردت في القبطي يعل ، وقد يُقلب هذا المرف في اللقة السامية الى راء

(221)=20A Jan 10

: التعلق تقریبا ... از اقسر و في العبرى نفس راء سامية ، ويمكس ذلك العين السامية قلد راء سامية ، ويمكس ذلك العين السامية قلد تقلب خادق المسرى القديم فعلا : سبعة تصبح لا سفتي » واصلها في العبرى كما سنرى فيما بعد 3 فيمية » . « وسع » تصبح « وسخ » في المسرى اقتديم . « وسع » تصبح « وسخ » في

وهناك خلط كبير بين العين المصرية والحواتها من السواكن . فالعين اذا جاءت مع الحاء تقلب

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الثالث

الفا مكسورة في اللغة المصرية القديمة مثل كلمة ** هـ «رس ٢٤) تكتب إيضا } لم الم الله «(س) ع) وكلمة معا ; إلى * (٢٤) كتب الما * (٢٦) هـ يحارب to fight اللغ .

١٤ - الأسلان حرف الواق : وفي الدولة الوسطى يكتب ، وهو في الإشارة الاولى يمثل كتكوت ، وفي الإشارة الثانية حبل : بقى حتى العصر القبطي لم يتغير فمثلا كتاه = (دسرنم.

تصبيح في القبطى ٤ تلا٢٥ . على أن هذا الحرف قد يختفي أحيانًا في القاطع التي ليست رئيسية في الكلمة : فكلمة

(- or) = nint = 3 0

ق القبطي اصبحت عليه د: بمعنى (فرح : غنبط سرً") .

وجدير باللكر أن الحرفين المعربين: الواو والباء: ﴿ إِلَّهُ مِنْ الْمَعْرِينِ: الواء والباء: ﴿ إِلَّهُ مِنْ النَّالِينَ المَعْرِينَ المُعْرِينَ المُعْرِينَ النَّالِينَ المَعْرِينَ النَّالِينَ المَعْرِينَ النَّالِينَ أَنْ اللَّهِ المَعْرِلُةِ ، والمَا يستمعلان عملان في الله اذا مستقهما متحرك من كلك يستمهلان في الله المناهية كمركتين للله يستمهلان في الله المناهية كمركتين

وتسقط الواو في اواخر الكلمة وفي اواسطها مثل المجهم مثل المسهد (١و٠٠) سقطت منها الواو لانها في الوسط) - ويجب ظهور الواو في اول الكلمة بعكس الياء التي تسقط فيمثل هذه الاحوال ، فمثلا « وسخ » > تظهر في اولها

ولكن أحيانا تكون « مسخو » . وأحيانا خدد من « شبو » يه بطمم من « شبو » يه بطم الله كل الله الله الله وايضا وايضا وهيه ، هبه . وأحيانا تقلب الواو ميما فمثلا

ا ه حس ($^{(n)}$ د از راحد ($^{(n)}$ ان از راحد ($^{(n)}$ ان اینمان ($^{(n)}$ راحد ($^{(n)}$ ر

ه - $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

ا" سالهام ا ©: پایم: هذا الربع اصلت. حصیرة للجارس .

٧ - --> أون الفاء: تمثل الحية ذات القرنين وتكتب في القبطي أو أو إلى عالم المرتبين وتكتب في القبطي المرتبين وتكتب المرتبين وتكتب المرتبين المر

والكتابة الاولى عمن اليوناني والثانيه عمن المصرى .

۸ _ گر ۱۲۰ ماری السیم: المسیم: المسورة تمثل البوم . بجب إن نفرق بین هذا الحوف وبین الطبور الاخرى بالرجلین اللتین لا تمتد نالوراه ، وتقلب الميم والنون في الممرى القديم الى لام صامية فمثلا :

(2018)= dim 10 %

في الدولة القديمة ، وفي الدولة (١٦ كي ٢١ كيا ٢٤) دروا (١٦ كيا ٢٠١٥)

عصبة ، فتية ، وفي المصر القبطي عه سائه وفي اللغات السامية « جيل » وقعد قلنا ان النون تقلب ميما في اللغة المصرية القديمة ، المعام (ما المعاملة = (ما أباد) دول قديمة ، وفي الدولة الحديثة تصبح :

(cia)=Azm W3h S S ==

وفي اللغة القبطية عه ١٠٠٪ ثم تقلب الى راء في اللغة السامية « كرم » .

أما عن المثال الخاص بانقلاب النون المصرية الى راء سامية فهو ح محمم يرب (انظر الشبت في آخر هذا البحث) .

۹ - سه ه ۱۰ الثون: تمثل امواج البحر ، وتقلب لاما في اللغات السامية ۹ حج هه ۱۰ (ص) = السان ، وحرف النون في dative يوافق لام الملكية في اللغات السامية ، وهذا دليل على انقطاب النسون الى لام .

 الراء: تمثل الفم ،
 والصوت بمثل حرف الراء ، والحرف مشتق من الفم . وينقلب هذا الحرف الى لام فى اللغة القبطية ، مثال ذلك

وع ١١١ ٥ - بيام، = (عرق ي)

 $\frac{1}{2}$ که $\frac{1}{2}$ که $\frac{1}{2}$ که $\frac{1}{2}$ که $\frac{1}{2}$ که تستمل الراء فی آخر الکلمات فی اللغة القبطیة ، ثم تعود اذا ما سبقها متحوله . $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ که $\frac{1}{2}$ که $\frac{1}{2}$ که $\frac{1}{2}$ که $\frac{1}{2}$ که $\frac{1}{2}$ که $\frac{1}{2}$ که تشمیح الراء الدا در که بدلیل جمعها $\frac{1}{2}$ که $\frac{1}{2}$ که نقسیح الراء اذا در در که بدلیل جمعها $\frac{1}{2}$ که مثل و دد تصیح الراء یاء $\frac{1}{2}$ مثل

ه ال-ه- عدد (-۱۰) شاه او نعجة فتكتب ۱۳۵۱-ه- أهد(۱۱۰)

. 11 _ 11 أ-= (ه) الهاء: الصورة تمثل

عالم الفكر _ المجلد الثاني ما المدد الثالث

فناء ، والصوت بمثل الهاء العربية ، وهناك خلط بينها وبين بعض الحروف التي تماثلها في اللفات الاخرى ، الا ان هذا غير شائع .

 $11 \dots {}^{3} \ {}^{8} \ {}^{9} \ {}^{9} \ {}^{1} \ {}^{$

17 - ② أو طنّ الخفاء: تمثل الخلاص الذي يتزل بعد الولادة ، والصوت يمثل الخفاء والرسم الصحيح لهذه الاشارة ، أن الخطوط تكون فيها افقية . هذه الخضاء تمثل الخساء المربية تماما ○ ② ما المخارة د « ضر » to fell dowu . وهي في المربية « خرّ » اي وقع ، وفي القبطى تمثل أن بدليسسل أن

اصلها: ﴿ يُهُمُ اللَّهُ اللَّالِيلَا اللَّهُ اللَّا اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا

ايضا لم القبطي القبطي القبطي القبطي القبطي القبطي المستحيدي 2000 . وكذالت ك المستحيدي 1962) وكذالت المستحيدي 1962) والمال المستحيدي الم

والسين الرأسيية: كلا المسورتين تمثل السين والاولى تمثل (الترباس) والطويلة تمثل المنديل ، والاولى تمثل (الترباس) والطويلة تمثل المنديل ، والاولى تمثل السين الضعيفة ، اختلطا في الدولة الوسطى ، حتى لم يعد هناك فرق بين الاثنين = "" ، أسس معت (دس:) في القبطسي وكسالسك عند أو السين الاولى تمثل (الزاى = " Z) اسادي الاولى تمثل (الزاى = " Z) اسادين الاولى تمثل کي القبطيسة والسين الاولى تمثل کي السين الاولى تمثل کي السين الاولى تمثل کي السين الولي تمثل کي السين الولي تمثل کي السين طعيفسة في السين الاولى تمثل کي السين طعيفسة في السين طعيفسة في السين طعيفسة في السين الاولى تمثل کي عصور السين الاولى تمثل کي السين طعيفسة في السين الاولى تمثل کي السين طعيفسة في السين الاولى تمثل کي السين طعيفسة في الولي الاربية : "

ا ـ اذا جاءت بعد نون سه محمة × 1 م مس قصد و المعدد عدد عدد عدد عدد المعدد و المعدد ا

Caralinant 75 - 4

لو فكت تكتب لا " أي سين ضعيفسة . والسين الضعيفة تمثل الذال في اللغة المبرية ، وتعثل الواي في اللغة العربيسة ، بدليل كلمية (ساب) في اللغة الهيروظيفية و « ذلب » في اللغة الموبية ,

وبما أن القرق بين الذال والذال في العربية يكون معدوماً > كللكافالفرق بين السين الضعيفة والذال المصرية القديمة حص معدوم أيضا مثل مستم لمحمه (صن) حالا على المحمد على المحمد ومن المحمد والمحمد والمحمد على المحمد المحمد على المحمد على المحمد المحمد على المحمد على

السين الحادة تمثل في الفسالب السمسين الحادة تمثلا كلمة عمه _ حسسب ؛ و ms _ bull وقت نفسه قسد تعطى صسسوت الشمسين ، فقشلا مرا أن مرا مرا أن مرا مرا أن مرا التعلي ع و الله و ترسيع ؛ مشجب ؛ خدّ م ، ومنها شماس

خدام . ومنها شماس اى خادم الكنيسة .

۱۱ : ۱۷ - رو ره به القصاف و القصاف الله و الا الله عبارة عن و الا الله عبارة عن القصادة عن منطر و و الله و الله

المخاطب . وهذه الظاهرة تلاحظها في اسم بلاد الحبشة أو النوبة

الله الله المورى الا ساطى المورى الا ساطى الم

to a set one in a set of the

۱۸ کے قاص الشیق وهي تبثل پرکة او پجيرة .

(١١) ال ٢٥٠ و العيم ، فيثل حمالة الريد وهدو بعشل حدوث العيم الجنامة أو جيمت في العيسرية منسل العيم الجنامة أو جيمت في العيسرية منسل أن 6 أن البيل . فني الصحيدي نجدها أو في البعيري ه مي ميلامية منسل أن أن المسيدي ه و و (٢٦) من يؤسس ، منسل أن أن العسميدي عم الله عنه و و (٢٦) من يؤسس ، و المناه المسيدي عم الله عنه و و المناه المنسين عم الله عنه و المناه و المناه

المستغير ، والصوت يعثل الناء (تاوتى فى المستغير ، والصوت يعثل الناء (تاوتى فى المبرى) مثل ذلك كل ms = T فى القبطى وفى العثل ms = T فى القبطى بدليل كلمة ms = T فى القبطى ms = T واقسطى ms = T ، واستقطى ms = T ، واستقطى ms = T

الكلمات عند المصرى القديم في القبطية مسلل

م كل تعسم «(درن) فنجدها و 60 كل تعسم «(درن) فنجدها و 60 كل
الفرنسية حيث مقطات الناء نطقا في كلمية
الفرنسية حيث مقطات الناء نطقا في كلمية
الفرنسية حيث مقطات الناء نطقا في كلمية
اللاتيني ، وأذا أربد البات التاء وعدم مسقوطها
اللاتيني ، وذا أربد البات التاء وعدم مسقوطها
الكتب مربين ١٩٣٠ عيد كانه = (رأن . نن)
اكت مربي عن عند أحداها في الاخرى ، وذا
التابي أي تندم احداها في الاخرى ، وذا
بعدها حتى نفسين أن التاء لا تضيع ، فعشالا
بعدها حتى نفسين أن التاء لا تضيع ، فعشالا

(i. , com) = into & 1 x ?

(10.0.6.1) = "12 # Die

I & 24 more = (1000)

يد الترمة : في القبطية ٢٥٥٦ . ومثل هذه père : موالم الفاهرة نجدها في اللغة الغرنسية : petra . petra إصلها pière . petra إصلها pière . petra . وايضا

 $\frac{1}{N} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{N} dx = (6.05)$ = جناج في اللغة المربية . وفي اللهجة الاخميمية والصعيدية $\frac{1}{N} = \frac{1}{N}$

مه $\stackrel{*}{\Longrightarrow} _{Ab} = (c.c.) = c.c.]$ ق العزبية .

وتقابل الدال المصربة حرف الراى في العربية . $\frac{1}{2} \stackrel{*}{\Longrightarrow} \stackrel{*}{\boxtimes} \stackrel{*}{\boxtimes} _{Abw} = (c.c.)$ في اللغة العربية :

وزن بعمني نقل . كذلك تـوازي الطاء في

. ﴿ مِنْ الْمُرْبِيةُ مِنْ الْمُرْبِيةُ . المربية مثل مِنْ المربية . تطف في المربية .

كيف تتركب الكلمة المعرية :

تتوكب في الفالب من مواكن ثلاثة ، الكلمة ... الله الكلمة ... الكلم

 إ ــ الإشارة المنوية اقدم اشارات واقدم انواع الكتابة .

۲ بجانب هده الانسسارات التي كانت
 كلمات ، كلمات الحرى صوتية الحلت من الاولى
 واشتقت كحرف الراء المأخوذ من ٢٠ - مهم

الغم، 🗢 ab المأخوذ من abt

٣ ــ ثم هناك أشارات صوتياً لا نمثل
 الكلمة ، وأنها تمثل جرءاً منها ، وهي أما صوت
 واحد أو صوتان ولكنها كلها سواكن

وهنا تتسامل لماذا لم توجد الحركات، والرد ملى ذلك ، هو أن المصريين لم يعتموا بأواخر الكلمات ، فالمؤنث ني المنته في المنته في المنته في مبضى الإحيان ، فضاعت العسرتاك وبعت السواكن كاملة ، هذه اللغة تنسسبه اللغات السواكن كاملة ، هذه اللغة تنسسبه اللغات السواكن . كما فيها دوح من اللهجات الافريقية المسواكن . كما فيها دوح من اللهجات الافريقية

وعلى المعوم فاللغة المصرية القديمة تعيل المائفة السامية اكثر من ميلها الى الحامية ومع كل المثانية في المثانية في المثانية في المثانية في المثانية المثانية المثانية المثانية المثانية المثانية المثانية المثانية والثوبيون في الجنوب والقبائل والمسحاب والتسامية في المثرة ، والذا تائرت اللغة المصرية

يكل هذه اللغات واثرت فيها . فو نظرنا لكلمة وجه كي مهره (ح ر) فجسها صعاء (ح و و) في مقدم مقدم مقدم علامة السحيين مقدم غدة علاء (إد و ق) جمعها أنه عام (إد و ق) بها أن المرب ون انشاهاد أثر التحرك و والمرت عنا المرب ون المالي مساول المالي المالي المالي مساول المالي الم

 $\} - \varrho(il)$ كانت الإشارة المدنوية هي أقدم الإشارات ، كون الإشارة الصوتية قد جاءت متمهة أنطق فقط : فهاه كلمة الحُمَّا والتي تنطق (س) وبعني « رجل » ابت بعد ذلك $- \frac{1}{2} e^{i}$ فاضيفت الى الإشارة المدنوية اشارة صوبية وهي (السين) ، ولما تقدم الومن وكثرت الكتابة بالإشارات الصونية ، اصبحت تكتب $\frac{1}{2} e^{i}$ $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac$

فبدت ٥ الى

م - كلمة غيسم تكتب مكدا بدليل (1)
 وجودها في نصوص الاهرام (ب) وبدليل انها في
 اللغة القبطية عسيس .
 وكسلال كلمسسة
 غيرة كرن قرن ق) ، فهي تكتب في القسسطر.

€ NK . كذلك وردت في النصوص الدينية شماً الرن ق)

اى اليك ، كذاك تا آ بنون مخصص اعني بها الفسسفدة ، لا يفيد مطلقا المخصص في النطق ، كذلك كتب يعفى الكلمات بحيث بعض السواكر ولو ترك للمخصص لما السواكر ولو ترك للمخصص لما السطعنا ان تعدد معنى الكلمة ، فكلمة مثل مدي عدم ، (رم) مدي عدم السواكر و السواكر المنا المنطقة المناسبة عدم ، (رم) مديناً و السواكر و السو

(رن) ، فلولا المخصص لقراناهـــــا mn.

فسقوط الميم ف عِسه (رمِث) و mnn (رمِث) و (رمِث) ، و (رمِث) ، 6

(ربان) ، والنون في ١٩٨٨ (حنق .ة) ، كل هذا يوضح أهمية المخصص في أواخسسر الكلمة ونستخلص من ذلك ما يأتي :

ا ـ ما شاهدناه في الأمثلــة مـــن ورود الاشتالــة مــن ورود الاشتارات المنوبة في أواغير التلمات بما ت كانت في بدء الفقة في المبدأ وهذا فائدته تصديد معنى لكلمة به أذان هذه الاشتارات المنوبة كــــانة كمخصص يحدد معنى الكلمة . فني كلمـــة عم-وب ما عامله ، كتبت الاشارة للمائزة بالمنازة في الاخر لتحديد معنى هاتين العلامتين، علم النحورة في الاخر لتحديد معنى هاتين العلامتين، عدا النحديد يصرف اللحن الى معنى المسعاد،

٢ - وأحيانًا توجد الإشارةالمنوية ليستنى
 آخر الكلمة لتحديد المنى بل فى الأول لتحديد

نطلق الكلمة صح لله مره : (ع د /) = to squip = يزود ، فهنا وضعت الانسسارة المعنويـــة في الأول لتحديد النطق .

إ - وأحياناً لا توجد الاشارة المعنوبة لا في الواسط ،
 إ - أحياناً ولا قريعاً ، انبا في الوسط ،
 وهلما - كما يقولون - أسراف في الكتابة مثل الكلمة ٥٩٥ عبيرة ، (ح ١٠٠) = يكسون = يوجد .

من كل هذا نستخلص أن الكاتب المعرى كان يرام إن تكون الإشارة المشوية الشارة المشارة الشارة الشار النظر ما النظر معرف النظر معرف النظر موقعاً كان يقصد منها إنها أصلية للكلمة . وتقع المخصصات دائماً لتحديد الكلمات في الواحر المساد عصواء الإمارة أواخر البلمان أو البلمان أو المبلمة .

ويلاحظ في الدولة الوسطى أن اشارات كانت كلسات اصبحت مخصصيات: الإليه حورس كان يكتب بالصقر الرابض على الحامل أله أو عناصيح يخصص اسم الآله به أو يأسبح يخصص الإلهات الإناث بالحية من الديل آخ وتخصص الطيور بالطائر حرات من الله بالرجل تستازم القوة كتب باليك ونيها المصا سه تستازم القوة كتب باليك ونيها المصا سه الإنمال التي تلل على مايملد من الله بالرجل الأمال ينهذ على مايملد من الله بالرجل المنادي و تخصص الماتي بلغ البريك و تخصص الماتي بلغة البريك و تخصص الماتي بلغة و تخصص الماتي بلغة شرط .

اذا أنت الاسم في اللغة المرية القديمة ينتهي بالتاء التي كانت تهمل في اللغة المصرية

الاسم

نظرات مابرة في الملاتات بين لفات الشرق الأدنى القديم

غالباً بدليل أنها سقطت في اللغة القبطية ، إما الاسم المذكر فلا ينتهى باشارة خاصة تميزه عن الاسم المؤنث ، ونكون التمييز في الفالب في المخصص الموضوع في الفيالب وراءه شريع مع (س) = في القبطي ٥٥٧) = « اخ » ومؤنثها في ما ، مه د (ساه) يد، " أخت " ، وهناك أسماء مذكرة تنتهي بالواو ، ولكن في بعض الأحيان نكون حوف ألواو من أصل الكلمة ، وظن بعض التحاة إن صحيح ؛ لأن الضمة في اللفة المربية تذكر للمذكر والؤنث ، وهناك أصماء تنتهي بالواو ، وهي اسم الفاعل أشتق من الأفعال : فكلمة شُرُا ﴿ سيسة . (سم س و) مشتقة مسن كلمسة مال مسة : ١٠٠١) بمعنى يتبع ، فاسم الفاعل سمسة يعنى التابع أو الخادم (الشيماس في الكنيسية) . كذلك الفمل ؟ أو رجع) بشرق، يشتق منها ٣٠٨ (٦٤٥) ، وهذه الأسماء قد تفقد صفة اسم الفاعل ، واصبحت اسماء مجردة ، قمثلا ١٩٩٩ مائدلاد د) بمعنى

(و رر) المنظنة و الاجتماد ها الاجتماد ها الاجتماد ها الاجتماد ها الاجتماد ها الاجتماد ها الله المنظنة المنظنة

(بجد) واشتق منها اسم بالواو :

ل المعالاً عليه . (وش ب) بمعنى يطمع تصبح

والقاصعة

ان الاسمم الملكر في الدولة القديمة ،
اذا كان مقرداً نجده في الفالب بدون نهاية ،
واحياتا يجيم منتهيا بالحواد ، اما المسرد
الما المتحدين بالتألم الا في حالات نادرة ، الما المجمع فينتهي بالثالث الارة ، وقد كان الجمع في الاصل بتكوار الاسم ثلاث مرات

مل مل مل مين برودن) أباد ، وكذلك تكر أز عجو

الكليمية 📆 🌡 سيههي رعداد) ﴿ سيحرة ﴾ ثير أستعيض عن هذا بثلاث شرط، وكتبت اولا افقية ثم راسية ثم نلاث نفط فقط أو ثلاث دوائر صفيرة . وهذه النقط الثلاث كانت شائمة في النصوص الدينية على الأخص ، وينتهي الجمع على العموم بالوأو في حالة التذكير والوأو والتاء في حالة التأنيث . وينتهي في اللفية القبطيية المماس أو omicron , gradonio y وكثيرًا ما يهمل علامات الجمم في الدولة الحديثة ، ويهمل في اسماء يجبُ أن تكون فيها أحيانًا . وقسد بصعب التفريق في مثل هذه الأحوال بين الجمع والمفرد ، الا أذا وجدت بعض الأدوات ، مثل اداة التمويف ، وجمع الؤنث عالمته الواو والتاء صرراً التي تكتب أحيانا

عالم الفكر - المجلد الثالي - المدد الثالث

لتوقير الفراغ في مقدمة الطائر . وهناك كلمات مؤنثة لا تجمع بهماده الصدورة مثل كلمة لا تن الله المراز عن ال

الشمي الواقع إن المعربين القلمساء اهتموا بنظاهرة المثنى بنظاهرة المثنى اللدى لانجده في المصود المتاخرة من همسود اللدى لانجده في المصود المتاخرة من همسود الله المدين والبدين والاذين والرجلين الغ ، اما كالمينين والبدين والاذين والرجلين الغ ، اما والم في من كلمات خاصة مشيل المسلمين والتاجيين من كلمات خاصة مشيل المسلمين والتاجين من بطل استحماله قديما في اكثر والصودجانين ثم بطل استحماله قديما في اكثر والصود المتاخرة في بعض كلمات مشيل ظهر في المصور المتاخرة في بعض كلمات مشيل طهر في المصور المتاخرة في بعض كلمات مشيل المتحالة مسلم المتحالة من ومثل هيده الكفات استحمال المؤد ؛ اذ يقصد بها المؤخرة (طبعا يقصد بها المؤخرة (طبعا يقصد بها المؤختين) .

اما عن صيفة المثنى : فيكتب بأن يكسور المغرد أو يضاف الى آخره 44 أو الشرطتين المائلتين ١١ وتدل هذه الياء على المثنى عملى أنها تسبق بواو حجاً فنقول

وهنا وضع المخصص قبل " أو وهذا لان الكاتب يريد ان يظهر مفرد الكلمة على أصله ، والواو في مثنى المذكر تقابل التاء في مثنى المؤنث ، أما عن علامة المثنى في اللفة القبطية ٥٢ هـ (٥٢ هـ

مثال ذلك ٢ ٨٠٩ = الاخوان . اميا

الثنى الؤنث فعلامته ٣٤ مثال ذلك ٢٣٠٤ في الصميدي ، ٢٨٥٦ في البحيري .

استعمال الاسم : هناك اسماء ترد مركبة في الله المعبير عن الله المعبير عن الفرح او السرور

(41-11)= 3w-if Abo

= الساع القلب _ الفرح

ا من أه به مهدر (۱۹۰۸) . = حسن الوجه (وهلما الاسم مرکب من صفة وموصوف) وکل هذه التراکیب تراکیب سامیة لها شبیه فی اللغة العربیة (ویلاحظ ان لقب ۱۹۰۸، به. نفس حر اصبح لقبا للاله بتاح) .

حالة المضاف والمضاف اليه

Status Constructus Genitive والمضاف اليه في اللغة السامية ، مثال ذلك

(وكثمة PW تجيء للملكر والمؤنث وتسمى Logical subject . والواقسع انسه وحدث عند الإضافة أن حركة المشاف تعفير في انتا لا نستطيع أن نشامله هذا التغيير في حالة اللغة المرية لا ننا لا نموف كيف نطبق بها أهلها ، وإنما جاءت الينا مكتوبة .

وهناك تركيب افسافي شائع في اللفة المصرية : مثال ذلك عادم الملك و قديما حل المسروعة مثال ذلك عادم الملك و قديما حل بطرق الاداة التي لاتخرج عن اللام في المربية و الكن بواسطة النون . وهذه النون كان اصلها قديما "" وثنها "" ومتناها ""

ومؤنث الجمع ﴿ ﴿ وَهِلَّهُ النَّوْنَ لَهِيَ الْمُعَالَّةِ الْمُعَالِّةِ الْمُعَالِّةِ الْمُعَالِّةِ الْمُعَالِّ المُضَافَ مَبَاشِرَةً مِثَالَ ذَلِكَ الْمُؤْثِّ } ﴿ ﴿ وَ الْمُعَالِّةِ الْمُعَالِّةِ الْمُعَالِّةِ الْمُعَالِّ المُعَالِّةِ الْمُعَالِّةِ الْمُعَالِّةِ الْمُعَالِّةِ الْمُعَالِّةِ الْمُعَالِّةِ الْمُعَالِّةِ الْمُعَالِّةِ

رعر ، ع إسر « ") « حيوانتك البرية » .

الصنفة: في اللغة المدرية نوعان من الصفة يختلفان في الأصل: ويتحدان في الاستعمال ويقع كلاهما بعد الاسم ، وتتفق الصفة والوصوف في المدد والجنس .

وهناك نومان من الصفة يشتقان من الغمل؛ ومن أغمال خاصة هي الواقع أغمال وصفية؟ ومن أغمال المسلمة فيها القلالي وقير الثلالي ، ولايرال أثر هـله الالتمال في اللغة القبطية ، ومنها صفات مثل وفيمت في آخر الثلغة تدل على سقوط صاكن وهو الراء لان الكلمة في المصرى القامم تنطق . مثل . ع ٢٠٥٠ هـ حلو وهي مشتقة من كلمة من كلم

المربة القديمة . وأيضا كلمة ٣ ٥٢٥ ... البيغرمن الكلمة المسربة التي تنطق يأض (وس) ... والامثلة السابقة مستقة من افعال ثلاثية ، ومن غير الثلاثي مثلاه من : ١٤٤٠ بمعنى كبير . وايضا ١٩٤٤ سمن تنطق ... من الكلمة المسربة التي تنطق ... من الكلمة المسربة التي تنطق ... من درس .. عشد (س م) ... عشد رس من الكلمة المسربة التي تنطق

والصفة في اللغة الصرية تتبسع الموصوف وتشبهه في العدد والنوع ، وقد يهمل آخس الصفة حتى في النصوص الكتوبة مثل

من ١٥٠٠ عظيم ٠

و الإلها كليم، (داندوند) و الإلها كليم،

ومثل ايام الدولة الوسطى بنا استممال السقة يخالف اصول القواعد ، ويظهر ذلك جليا كان يحل جمع المكرس مصل جمع المؤثث ، إلا تا الله عليه المكرس مصل جمع المؤثث ، يدلا من (علي وقال عليه المراح وقال ويلاحظ أن هله يدلا من (على وقال ويلاحظ أن هله المفاقد على المفاقد المفاقد المفاقد المؤلفة على المؤلفة المؤلفة المؤلفة على المؤلفة المؤلفة

🗖 عليه برس في وهي في القبطى الثالا .

وهناك استمبال آخر للصفة، وهي أن الصفة تقع في موقع الاسم الظاهر ؛ تستسمل مدر (نقدر) وهي صفة في الأصل استعمل الملالة على معان خاصة ، فتستممل ۱۹۳۳ للتعبير من العبوب ومن عفق التالي ، وتدل على التاج ، وإذا كانت في صيفة التانيث تدل على التاج ، وإذا كانت في صيفة التانيث تدل على التاب أو القبرة أو القبه ،

وتقع الصفة ايضا في موضع الخبر كما في اللّفة العربية عندما نقول القمر طالع فهي خبر، وهي إيضاً صفة) فمثلا طريقي الجميل نقولها

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... المدد الثالث

بالهيروغليفية طُرُنائِمَةً ﴾ [بشد عسيرًا عن 5 ٤. مند علام: رس ن رسائن إ : فهذا الخبر ياتمي في اول|الكلام .

=13 intagna = = = = =

(٤) إده دن بدن بال لا مظيم ما قمله لي ٢٠٠٤

بلاحظ في هده الحال أن الصفة على الدوام في صيفة الفرد المدكر ، مثال ذلك ﴿ \$ ٢٠ يَسَ

A t nft : (رن اد_ن`ر) « طاب اسمك » وهنا πfr ليست صفة ،

ظاهرة المنسب : هي اشافة معكرسة بالباء مثل مستخدة بالباء مثل رسيل مصر تقول مصرى . وهذا النوع الإنتفاف من النسب في اللفة الموربية ، فهي توجودي معنى التبعية ، فيثلا للله عد (رس) جنوب) الما المستباط التصبح" في الإمماد (رس د) يممني جنوبي ، واذاكان/الاسموتات التعيالنسب المنافرة المنافرة

فالنسب منها : عِلْمُسَاءُ - (١٠ ٥٠) (قربي)

وهناك نسب أصبح مع الزمن أسما ظاهراً> كما هو الحال في اللفة المربية حالياً فنقـول مصرى وأسـيوطي وجيــزادي وهي أســماء أعلام > وربما لا تكون من هاده البلاد .

قاعدة : هسلمه السفة البائيسة التي طلت
مستملة في اللغة المربة الفصيصة حتى
ما انتظات علده اللغة وظهرت فيما بعد مكتوبة
في القبطية : شامت مظاهر علما النسب ، فمثلا
عهر عزوي ، أصلها في اللغة المصريسة
يوه (رسون) وأيضا ١٩٢٢ السلام المها

وجمع النسب ينتهى بالقطع من في حالة المذكر المنتهى بتاء واحيانًا يكتب في الدولـــة الحديثة 34 " . فيثلا عدية عديم جمع

متموره عد أصلها في المصرى متموية الى متموية الى mrt الحب ، فقي القبض ألم الله . ونسب المؤتث للمرتبي كالمسرد يتنهي بالتائن ، وجمع الوثث يشي كالمسرد الوثت ، وقد يكتب التسميب بالوثث مشمل الوثت ، هذه ، در در در در در در در المالية ال

المحلى، وايضاً الله مِنْ إِنْ إِنَّهِ إِنَّهِ إِنْ (ح. أع دى حورس الشرق، ويستعمل النسب كاستعمال الساقة الماما، ويستخدم النسسب في معنى الاسمة كما سبق أن قلنا.

القعل: شانه كشان القمل في أغلب اللهات السامية ، طرا عليه كثير من التغير حتى فقسد اعرابه القديم قلم يصبح المفسارع مفسارعا بعمني الكلمة ، والما اصبع يتصرف الرمن فيه الى الرمان غير المضارع ،

اما عراهراب الفعل في اللغة المصريةالقديمة، فالأصل في الصيغة المصرية المادية الفعل أنــه اسم مفعول الصل به ضمير أو اسم ظاهــر يقوم مقام الفاعل .

وبعد؛ فلا تستطيع أن تستطرد في صرد فقه اللغة ألمصرية القديمة أذ أن المجال لا يتسبع لمن طده اللمراسسة ، وإنما أردت من تلبك اللاحظات المابرة أن اعطى القساريء الكريم وصورة سريعة عن طبيعة تلك اللغة والاسس القرية التي ينيت عليها ،

وليس من شك أن التمائل بين اللقة المرية القديم ومض القات السامية كبير القات السامية كبير القات المرية فعلى سبيل المثال أن تجد أن القدة المريد الالايت السامية في أن مصادرها الالايت التفي تغيجة تضميف كل الكلمسة أو جزء منها (٢٥) . فمثلا كلمة تُشَدِّ هم - (٢٠٠٠) فهي في اللقة المريدة وسنو » . فقد قالوا لا سنسين في اللقة المريدة وسنو » . فقد قالوا لا سنسين وي الني (١٤/١) إلى وكذك مرياً في المدينة وي الني (١٤/١) .

المُنْ » وكذلك م يك الما مم . (ح ر) المنطقة الما ضاعة الما المنطقة الصبح

(درون): مولمو ۴۰۴۰ ع. « (Lo take counsel from » ساخف نصیحت

وفي النادر تضعيف جزء من الكلمة مشل (

CONVERSE = (مارات عليه الكلمة مشل عكس وضد المالية المالية والمالية والمالية والمالية والمالية والمالية والمالية المالية والمالية والمالية المالية المال

supply يمد ، ۱۹۱۱ الم معمة ، (ش ص ص ص عن supply عد معمد عثيا enrich وجميعها كلمات ويلمية مشتقة من الثلاثي على التوالي snb

(سنب) جpd (healthy (سنب) noble (برس) مبل ready (ميذ رسب) noble (برس) الثاني من الكلمـة واحياناً يضمف الحرف الثاني من الكلمـة الثنائية: انظر 360,425 \$ 3 مولانية بتصدير المتقوا من الفمل اسم الالة وذلك بتصدير الميم كما سبق ان اشرانا الى ذلك في كلمة ميرانا مي الفعل وزن (۲۰) .

واستخدموا النون لتغيير المنى مشيل:

ر من من المنى الوليه . (ودوو بي تعنى الوليه)
ادوو (ولاولنا نطاقها في مصر على القط فتقت ؛ اذ ان له طبيعة الوليه) . واشتقت منها الكلمة من من الكلمة منها الكلمة من (و (Gardiner, p. 574)

اما التماثل فى المفردات فهو كتير وسسوف نمرض لها فى غير هذا الكان ، واحياناً تلاحظ ان التماثل غير واضح تماماً لانها تختفي فى البدل أو غير ذلك ، مثل كلمة :

ألاً مثل " سليم ، (سع ٢) بير مسمع في اللغة العربة " وحلم » العربة " وحلم » من العربة العربة العربة العربة العربة العربة العربة العربة العربة " والمعة " العربة العربة العربة " العربة العربة " العربة العربة العربة " العربة " العربة ال

وتشترك الأبجدية المصرية في أكثر الحروف السامية . فنجد فيها الهمزة والحاء والعسين والقاف . وهذه لاتوجد في اللفات الهنديسة الادروبية .

وان الهموة الفرعونية يقابلها في اللفات السامية الألف العيرانية ، خصوصاً في أول اتكلمة . لكنها لاتوجد في القبطية ولا توجد في اللفات الهندية الاوروبية .

^{(%}e)

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... المعد الثالث

والحاء موجودة في كل اللغات السامية . ولا توجد في الهندية الاوروبية . وقد تميزت الحاء عن الهاء في الفرعونية > ولكنها لا توجد في اللفة القبطية .

أما عن الخساء ، فرغم عدم وجودهـــا في بعض اللفات السامية فقد وحدت في المم ية وكذلك وجدت في الثمودي واللحياني والصفوي والسبئى والجعزى . وقد استمرت الخاء في المصرية القديمة طوال تاريخها ، وتوجد في بعض اللغات الهندية الاوروبية كاليونانيسة والحديثة كالألمانية .

ولم يفرق المصربون بين السراء والسلام الا التمييز الا في الدولة الحديثة وفي الديموطية والقبطية .

والثاء موجودة في اللغة المصربة والقبطية كما هي موجودة في بعض اللفات السيامية مثار: الثمودية واللحيانية والصفوية والسبئيسة والجمزية ،

والقاف موجودة في اللغة المصرية القديمسة وغير موجودة في القبطية ، وهي موجــودة في اللغات السامية .

واشترك اللغة المرية القديمة مع اللفيات السامية في الضمائر المتصلة الآتية :

أ ــ المتكلم المفرد المدكر والمؤنث كم يرويا

(1,01 wi 82 (اليساء في المصرسة كالمربية } ،

ب - المخاطب المفرد المدكر فقط 🗢 🏂 (ك) (الكاف) مثل (سيختك ... حقلك) .

جِـــ المتكلم الجمع ، · · ، وينطق (٥٠) وفي العربية (نا) نوتن ي مدننا .

اما الضمائر المنفصلة التي تشمرك الفرعونية فيها مع الساميات فهي:

أ ــ المتكلم المفرد - المساريان (الهاد) أنا في العربية ، وفي البابلية (أناك)والعبرية (انخی) .

ب - المخاطب المفرد المدكر ﷺ (انتك). في المربية (اثت).

جـ ... المخاطب الجمع 🐖 ومؤخسرا مسم (انتن) ، في المربية (انتم). وتشترك اللغة المصرية القديمة معالساميات في ستة من عشرة من الاعداد واحد ١٠٥٠ وج) النبن saw ، ستة سفة سيس ، سبعة

والم سفح ، ثمانية سمار خمن بالعبرية (شمونة) .

أما عن اسم الفاعل الخادع والذي اطلق عليسه هالم اللغة المصريسة القديمة جاردنو Old perfective, Gardiner فالى القارىء نهايات هذه الصيغة في المصرى القسديم والعربي ان وحيال ,

عربي

وهذه الصيفة عبارة عن حالة في اللفـة المصرية القديمة لاهي باسم الفاعل الصحيح ولا اسم المفعول الصحيح ولا بالماضي العادى المعروف في اللفة .

ومما يدل على ان جاردنر و'فق في تسمية ماض قديم أو ماض تام ، اثنا حين نبحث نهاية هده المحالة عند تصريفها يظهر ثنا ان هناك ارتباطا بينها ويين ماضى اللغة المربية ، فيلاحظ ان أواخر الافصال تختلف بعض الاختلاف من المربية ، المها يلاحظ ان هذا راجع الى التطورات التي طرات على المضار راجع الى التطورات التي طرات على

أما من الصلات اللغوية بين مصر الفرعونية وحيراتها فليس من شك أن اللفة الصريسة القديمة الرت على لغات جيراتها ، فعلى سبيل المثال نجد أن أسم ليبيا مصرى قديم . وقد قام بيحث هذه اللفظة أحد المواطنين من أهل ليبيا (٢٧) ، ويقول الباحث 3 أن المرفةبالاسم قد تمت عن طريق اشتقاقه من اللفة المصرية القديمة مباشرة ابان سيطرة الفراعنة الاولى على ارض كنمان ، واما عن العبرية فقد تلقته من المصرية ، أما كون ليبيا تدل في الفينيقية على اللبؤه ، وكون ليبيا بلدا للاساد فمن قبيل التوافق اللفظى المفوى بين المسميات يتكسرو حدوثه بين لفة ولفة على الدوام . والاصل المدى لتلك الكلمة لا يقوم على أساس مسن سند علمي صحيح ، فاليم في العبرية (يم) هي علامة الجمع في العبرية ، أما العرب فلم يمرفوا هذه المنطقة الا في وقت متأخر . أما كون اثلابة أو اللوبة في العربية أسم للارض الحرة المعطشة فليست بدائها دليلا لارجاع الكلمة ألى الأصل العربي ، وخاصة اللفة

التي كان يتحدث بها الهل المنطقة من السكان قبل الفتح العربي ، والخلاصة أن الأصسل الأول تلكمة لبيها لا يمكن أن يكون فينيقيا ولا عبريا ولا يوناتيا وأنه أما أن يكون مصريا وأما أن يكون وطنيا نشأ من لفة أقوم ذاتها ، وأنه أنها حضل اللفات الاخرى القديمة . لتي وردت فها صح طريق المرية القديمة أد تتيجية الاتصال الحضاري لهاء الشعوب اللبية » .

أما في جنوب مصر فقد ظهرت اللغة الروية ؛ فقد نشأت في السودان مملكة مروى (وهي تبعد عن الخرطوم شمالا بحوالي ٢٣٠ كسم البحراوية حاليا ») من القرن الرابع قبــل الميلاد وعاشت هذه اللغة حتى القرن الرابسم الميلادي . وملوك مروى استخدموا الكتابــة الروية الصورة ، وأغلبها مقتبس من الأبجدية المصرية القديمة المتأخرة . وعدد حروفها ٢٣ حرفا (شكل ١٦ يمثل الحروف الهجائية مبع مقارنتها بهجائية اللفة المصرية القديمة) . ثم ابتكروا حروفا مبسطة، وتتميز حروف المروية بان کل حرف منها بدل على صوت واحد ، اى انها ابجدية صرفة ، كما تتميز باستعمال القواصيل بين الكلبات (١٠١١) وهي في ها.ه الميرة الاخيرة ربما تتفق مع بعض النصوص الكنمائية والآرامية ، واللغة المروسة تختلف عن اللغات المصرية ولا زال علماء اللغة يقومون بدراسة دقيقة لهذه اللغة ،

هذا وقد قضى ملوك الأحباش على تلك المملكة فسقطت عام 770م تقريباً .

* * *

⁽٧٧) محمد مصطفى بازامه ، طرابلس ١٩٦٥ . ليبيا (هذا الاسم في جلوره التاريخية) .

ader de Aregiy pha agyptian aregis	Signer mi hierogl	curails	Volour	Maker de Airespirale Aggistica Aggistica Aggistica	Signaz mi hiórogl	curvilla	Valeur	
	3	52	8	rw,1	.ea	3	,	
ěm.	Ą	۶		jr	-	, 5	6	
jķ	Ø	1	ê	nw	₩.	3	þ	:
· S	A	4	i		#	UII	8	
Ü	44	///	y	8,	M	3	š	
₩ ^j	ีย	3	10"	81	\$	-3	k	
· b3	7 57	· p.	¥	,	Δ	W.	9	
p		. 2	P	ŧ	\$7000	7	ŧ	
m	A	,		t+h	क	14	te	
en	NAME OF	A	٠		333	Q	tô	170
2 , 9	++		-	30276	*	עד	Z	1
mh			1	3. 5. 5. S.	·¥ •,			1

ه ـ اللغة البابلية الأشورية :

الكتابة المسمارية cumeiforme طريقة من الكتابة استخدمت في الشرق الادني القديم . والتسمية مشتقة من مبارتين ، الاولي مسن اللاتينية councus وتسنى المسحار او الاسفين والثانية تمنى الطريقة form .

وقد ظهرت أولاً فيجنوب بلاد مابين النهرين بواســطة السومريــين ، حوالي ٣٥٠٠ ق.م

وانتشرت فى آسيا ، من عيلام الى كابادوس Cappadoce ، ومن أرمينيا الى مصر . وهرفها كل شعوب تلك المناطق .

وظهرت فيحهد أوروك 70...) لا 70...) تقريباً) أولى الوثائق التي كتبها السومريون. وكانت تكون من وسوم حقيقية أو تصويرية Pictogrammes) التي تمثل روح الإشياء. (انظر شكل ۱۲))



شکل ۱۷

وأحيانًا كان يرسم الكالبرؤوس الحيوانات للدلالة عليها شكل ١٨ (مثل ذلك كان يحدث في نصوص الاهرام في الحضارة الصرية القديمة }،

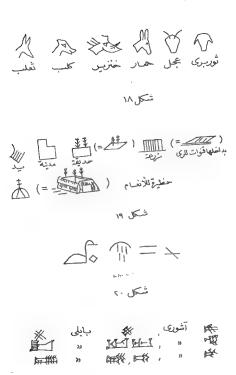
كما تصرفوا في رسم الأشياء الآخرى فعثلاً رسموا ما يلي على الصور الاتية (شكل ١٩) . والى جانب هذه الصور المباشرة الأشياء ، فقد استخدم التتاب السومريون بعض الملاسات الركبة : فعثلا يضفة بجوار طائر تسلل على الانتاج والوضع ، وكذلك خطوط طويلة ترسم تعت تصف قرص تدل على الليل والسواد ، والمخان المتوازيان بسبلان على الصداق . والصديق ، والخطان المتقاطعان بسدلان على الصداق ...

ثم حدث أن تطورت العلاقات المصورة هذه إ - وجدر باللكر أن الهيروفليفية المصرية لم تتطور فيها علاماتها المصسورة حتى آخسر المسادرة حتى آخسر المسادرة حتى المضادة المصلوبة للتقبية المصرة طوال التاريخ المصرى - امسا الهيراطيسة والديموطية فهما خطال الخوان في الحضارة القديمة) . لقد كان للصادة التي المصرية القديمة) . لقد كان للصادة التي المستخدمها الدوم بون والالادبون الرصا في

تطور الكتابة ، فقد استخدموا الطين بينما استخدم المعربون الحجارة والرق والبردى وذلك ثوفرته في وادى النيل وندرته في وادى الرافدين .

وهكذا اصبحت الكتابة المسمارية هي لفــة الأشوريين والبابليين المترة طويلة من الزمسن وهناك اختلاف بين الكتابة الاشورية والبابلية في بمض العلامات (شكل ٢١) .

وقى العصر الكلاسيكي لتلك اللغة المسمارية> كاتت العالمات المسمارية تشكل من هناساهم بسيطة : مستعرضة > مالكة ورؤوس مسامير ومن التعاد هده المناصر مع مشها المتكلت علامات سيطة واخرى مودوجة وقالة مركبة ورابعة معقدة ، وقد اطلق على هده الإخرة العلامات الشيلة عاملا 10 وهده تمثل عسادة 10 والمستح شرط وهذه تمثل عسادة باللات الشيلة الراسية على مستعرضة ، وشرطة او قلات شرط راسية ك



شکل ۲۱

وثلاثة مسامير ماثلة على رأس مسمار ، او ثلاثة رؤوس مسامير (٢١) .

والكنابسة السمسومرية تصويريسسة ideographique بمعنى ان لكل ملامة صورة لها معنى محدد ، بالإضسافة الى ذلك معان اخرى مشتقة .

تمنى « الاسسنان » و dug حينمسها تعنى « يتكلم » و 80 حينما تعنى « يصرخ » .

 إ ــ علامات تستخدم للدلالة على الحركة (a, c, i, u) والإدغام (ai) .

۲ سالامات مقطعية بسيطة ، والني امسا
 تمثل حرفا سائنا عليسه حرف متحسسك
 (ba, bi, etc.)
 او حرفا متحركا بليسه
 حرف سائن (ar, ir, etc.)

۳ ــ علامات مقطعیة مرکبة تتکون من حرفین ماکنین وحرف متحرای (bar, kur)

الكتابة المنوبة تبين معنى الانسياء ؛ نمثلا علم التنا فهي تنطق عظما.
عمامة .

ه ـ يوضع المخصص
 اما أمام الكلمة أو بعدها ليدل على معنى الكلمة.

فنضم العلامة أامام اسماء الاشخاص

الذكور، والعلامة عشرًا أمام أسماء الاشخاص الإناث .

وجدير بالملاحظة ان العلامة الواحدة تدخل فى ضمن كلمات كثيرة وبذلك يتفير معناها طبقاً للكلمة التي اشتركت فيها .

كذلك العلامة بهت لها ممنى الحسروف التحسوف التحسوف التحوك ؛ ولها معنى العلامة القطعية البسيطة (ii) ولها معنى العلامة القطعية المركبة عمد العلامة القطعية المركبة عمد العلام علم العلام التعلق العلام التعلق العلام التعلق العلام التعلق العلام التعلق التعلق

الرمزية مسممة به شحم و شعوه (وافر وفزير être abondant). وأحيانا تتمدد العلامات وتنطق نطقا واحدا ، وهذا ما يسجى homphones .

وتتطور الكتابة واللغة السومرية الإكاديسة من مهدا ورنائشه الى Paton! الامير جوديا السمومرية أور السسومرية والي ما مراق المراق ال

لقد كاتت اللفة الاكادية في فترة من فترات التاريخ لفة عالمية وذلك في الالف الثانية قبــل

مالم الفكر ... المجلد الثاثي ... المدد الثالث

الميلاد . والدليل على ذلك رسائل الراامعار ذلا (٣) التي كنسفت في مصر مكوية باللغة الاكادية من أيام أمنحت الثالث والراسع) 5.3 م.3 ا 1997 ق.م تقريبا) وهي تقسر حسائل متبادلة بين هذين المكنن رموك بابل وسيتاني وآشور والحثيين وحكام وموظفي صورية الخاضعين المعمرين في هذا المصر . وقد كتبت جيسي هذه الرسائل باللغة السومرية الاكادية (وتقريبا جيميها باللغة الاكادية) على لوحات من الطيان المناس الطيان المناسفة الطيان من الطيان ال

أما عن كيفية ممرفة قراءة هذه اللفة ، فلا يتسم المجال الآن لتفصيل ذلك . واذا ما اراد القارىء أن يعرف تفاصيلها فعليه أن يطلع على ما كتبه أخيراً P.E. Eleator ما كتبه أخيراً

وسوف برى القارىء خلال ذلك السرض السريع لملاقات الشرق الادنى القديم بعضها بالبعض الكثير من القارنات بين اللغة الإكادية واخواتها من اللغاتالي عاشستني تلك المنطقة.

7 - اللفة الكنمانية:

سكن الكنمانيون بين ساحل البحر المتوسط وصحراء سورية، منذ النصف الأول من الالف الثانية قبل البلاد ، وتكونت على هذا الشاطيء

المسنن الشكل ذى الالسنة القصيرة موانيه: أوفاريت > هكا) مسبود) صيادون ؛ يروت) جييل ، أرواد) اللاذقية ، وكونت كل منها مملكة مستقلة أوفاد أساطت لوحات ترا المهادنة والوثائق التي كشفت فى أوفاريت (٢١) (راس الشعوة) أن بلاد كنمان قد امتدت من فلسطين التوزية أن أوفاريت ، واستعمر الكنمائيون سهول دائون (دائه) منذ النصف الأول مسن الالف الثاني قبل الميلاد .

والأغلب أن أسم كنمان اشتق صن الفعل السامي * كنع ؟ أي أقا في الارض المنخفضة أو العصراء واللقط 7 تنع ؟ العربي يعنى المنسوبة أو العصراء والقط 7 أو أما السمية الشهورة : الفيتيون * 1 أما السمية في سمية بوناية > 1 والمساب أن يقسال في سمية بوناية > 1 والمساب في المورب الفونية * 10 والمساب في أن يقسال المروب الفونية * 10 والمسان في أن المناقبة كان أن سبنا مرتبين و لكن أصد ذكر بومبويوس ميلا Pompouius Mela المربغ بومبويوس ميلا Pompouius Mela المربغ في وصفة المفينيةين صا في : " إن الفينيقيين صا في : " إن الفينيقيين صا في : " إن الفينيقيين صا في : " إن المنينية والسلام ؟ خس مجتهد > نجحوا في الصوب والسلام ؟

(۲۹) تل السوارنة : هى احدى القرى المرية التى تقع في محافظة أسيوف على الفسفة الشرقية تلفيل ، حيث عشر فيها على لوحات من طن كتبت باللفة الاكادية ايام ماكي مصر امتحتب الثنائث والرابع وملوله وحكام من الشرق الادلى.

P.B. Cleator, Lost Languages, London 1959, P. 65 — 112

(۱۱) إقاليت: ، من الطلقة الساسية « اجرت » التي تمني الحقل . راسفها من الفسل الساسي « حرث » والمحرث هو الحقل المحروث ، اما من والآق إلقابيت قيلها في الواقع : . Claude Schaeffer, Ugaritica I, II, III, 1939, 1949, 1956.

(٣) يعتمل كما يقول بعض المؤرخين ان اصل التلمة مشتقتمن اللقة السورية ، من الكلمة المورية كتاجي (Knaggi بعضى العباط الارجواني . والعبيقة الإنادية فهذه الكلمةهي كناختي Kinakhni وجادت في رسائل العمارنة كيناخي والماصح المني على هذه الصورة ليصبح سنى الكلمة بالعربيةبلاد الارجواني ،

(٣) وجدت الكلمة عند هومر Homer مفردها Phoenix وجدمها بالبونائية Phoenikes . والقاهر انها تشير أصلا أني اللون الأحدر القاني أو الأرجوائي ، ثم انتقات الى شجرةالبلج ، أو الجلود البنية عند الكنمائيين . وقالبا أن اسمم العالى الاسطوري Phoenikes الشرفيين منها . والاسم البونائي(الأوليني Poeni (القرطاجيين ، وقد قراق الورمان بين المائلان، من الساميين الى الهرب ، من به و انهم منظمي الشجرة . انظر اياسا كتاب الشميخ لعميد وهيئة وقى اللاحة ، وفي الحروب البحرية ، ون اخرى ، و وفي اللاحة ، وفي الحروب البحرية ، وقى حكم المراطورية » ، والكنمائي هو اسم الفينيقي في العصر البرونزى اما الفينيقي الكنمائي فيه اللدى عاشى في عصر المحديد ، وقد عاشت اللغة الفينيقية حتى القرن الرابع بعد الميلاد ، فقد جاء في الخبر ان القيديس اوسسطينوس (٢٥٩ – ٢٤٤م) كان يصاحبه مترجم عندما كان يتجول في شمال افريقية لينقل إلى الناس مواهلة التي كان يقيها باللاتينية الى الفينيقية مواهلة التي كان يقيها باللاتينية الى الفينيقية

وبسبب اقرب الشديد بين التمانيين وسكان بلاد ما بين النهرين ووادى النيل تلسرت لله المنطقة الواقعة بين قطبي الحضسسارة (حضارة الفراهنسة وحضارة الباليين (طائوريين) بما كان سائداً فيهما ، وكانت خصوصاً وان أهلها ركبوا المساء وانتشروا في خصوصاً التوسط ، واستقرت جماعات منهم في جرره ، وفي اسبانيا وعلى شواطيء هسسمال البرم التوسط ، واستقرت جماعات منهم في قررتها ، فتاسست ملكة صود في القرنائلش فرنتها من « قرت هادشت» قرطاج ، والكلمة قربائية ، والصحيح ان تنطق قربائية ، وفي اسرائيل الآن مستعمرة تحت قربائية ، و، في اسرائيل الآن مستعمرة تحت

ولقد ثبت من اعمال الاحافي التى اجربت في التل المعروف باسم رأس الشحرة أن اقدم الطبقات التي سكنها الانسان ترجع الى الالف السادسة ق.م.وإن انتلك المنطقة عاضيا عربة في القدم منذ المصور الحجربة . وقد ظهرت مدينة اجربت، اوغارستاق بدائلة اللف الثانية ترم.وي كثير من الوائلق الفرعونية وخصوصا

رسائل العمارنة . كما جاء ذكرها في وثائسق مارى المسمارية (تل الحربرى على الفــــرات الاوسط) . وقامت في أوغاريت مملكة على يد « مقمد الاول »

وقد بان لعلماء اللغة من الكشـــوف التي أجراها شيفر في رأس الشمرة وغيرها مـــن المواقع ، أن في الإمكان تقسيم اللفـــات التي سادت تلك المدن الى الخطوط الإتية : (٢٤)

ا خطوط غير مصرية وحثية وقبرصية
 و به ثانية

٢ - خطوط مسمارية غيرابجدية : سومرية وكلدبة .

 ٣ ـ خطوط مسمارية أبجدية : وكتبت بها الاساطي والقصص والرسائل الدبلوماسسية والتجارية والدبنية .

إ ـ نصوص سامية اللغة والخط ، وقــد
 كتبت بلغة وخط أوغاريت .

ه ـ نصوص أبجدية باللفة الاكادية .

٦ ــ نصوص ابجدية باللغة الحورية .

من كل ذلك ، يتضح أن الكتمانيين المحدثوا لقات عديدة ، وكان لتصوص رأس المسيمرة (أوغاريت) منهاجان رئيسسيان للكتابسة السمارية : الأول مقطعي الشكل ، وهو المنهج الاكادى البابلي ، والثاني المنهج الابجسدى _ تتابية كانت استخدم التعبير عن الماني لغات مختلفة هي : السومرية ، والاكادية – البابلية المورية ، والمادية - والمصرية ، والمسرية ،

⁽٢٠) الشيخ نسيب وهيبة الفالان : اوغاريت من صي ٧٠ الي ص ٧٠ .

مالم القكر ـــ المجلد الثاني ـــ المدد الثالث

والحثيسة الهيروغليفية (٢٥) والقبرصية - المينوئية .

وسادت اللغة الإواربتية غيرهـــا مـــن اللغات الاخــرى التي كانت غالبا خاصــة بالمجاليات الاجنبية التي كانت تقيم في مملكة اوغاربت ، اما الإكادية ــ البابلية ، فقد كانت مع الإوغاربتية لفتى الوائلـــق الرمســـية السياسية والدينية والادبية وفيها .

وقد مشر على أبجدية أوغاريت _ التي تعد أول ابجدية عرفت في العام مكتوبية بالمخط أول المجدية عرفت في العام مكتوبية بالمخط بالتحديث (القر شكل ٦) (١٦) كان المحدوث الوطني بعمت (١٦) وقد عليه عليه كان المجديا أوغاريتها ، وقد قسام لا القر الرابع ق ، من القط المحدوث عن المحدوث في ديدا الكتابة من الشمال الى اليمين ، وقد دري المحدوث المحدوث في المحدوث ا

وقد الشج لعلماء اللفية أن الأبجيدية الاوغاريتية هي السلف المياشر للابجيدية

السامية الجنوبية في طبيعة اصوائها الساتنة المربية (انظر وما يقابلها موالاصوات الساتنة المربية (انظر بعض الكمات التي ستاتي بعد ذلك وفيها تقارب كبير بين الإبعدية السامية الجنوبية والإوغاربية) الا اننا نجد فيها ثلالة أنواع (للالف) نستطيع أن نستخطيع للالة أصوات لينة كما سبيةان شرحنا ذلك وهي الفتحة المربعة والكسرة المربعة والواو مما جمعل الرموز المستهلة ثلالين .

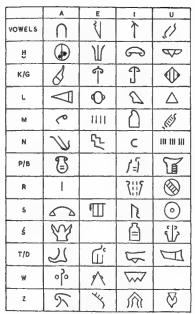
وقد استطاع اهل اوفساريت أن يدلسوا بعلامستطاع على مسرس اقسر الحداث ج (القاهرية) عن ، وكذلك الأصوات الاستانية ب ت ، د ، ه ، ه . , وهام كانت قد اختضت اللقات الشرقية والقريبة , واحتفظت اللغة الاوغاريتية بأقدم صورة للاصوات الساتة السسامية ، الأوميات القريب أنها وجدت بصد ذلك مرتبسا حرف « ت » مع فارق بسيط ، وهو أن حرف حرف « ت » مع فارق بسيط ، وهو أن حرف التاء ليس هو الأخير ، اذ يتهمه حسر فا الف حركية وحرف السين الخاصة (المحتكمة) حركية وحرف السين الخاصة (المحتكمة)

وعلى ذلك و'جد في رأس الشمرة ثلاثسون حرقا الأول حروف ابجدية سامية مرتبة على طريقة الأبجدية المختزلة الى اثنين وعشريسن

(مع) سعدت القالت في الأمير الحورية الحشية فيقت لعالى بقات منها الهيروطيفية العشية (شكل ٢٢) أو التبالية لأن الهلب لمصوحية في المستخدم المنافقة الم

James G. Feurier, Histoire de l'ecriture, Paris 1959, P. 152 - 155

(٣) أنما توجد لوحة مصورة عن تلك الإبجدية من الرقم المروض بالتحف الوطني بدمشق وضع محافظي التحف ١٩٦٩ صورة رقم (٢) .



المقاطع الحيروفلينية الحشية

شکل ۲۳

دالم الفكر ... المجلد الثاثي ... المدد الثالث

صوتاً للغات الفينيقية والعيرية واليونانيـــــة والارامية . . (انظر شكل ٢٣) .

وقد تبين لطباء اللغة بعد دراسات مفصلة لنصوص راس الشعرة ، أن من هذه انصوص النصوص راس الشعرة ، أن من هذه انصوص النسبة ، أو النسبة ، أو النسبة ، أسلت متبير الما عبد المناسبة ، أسلت متبير الما يأم شعرة الما ين المناسبة ، أن المناسبة ، أن المناسبة ، أن هذا أن وان هذا الانتاج الادبي حسان مظيما في أن هذا الانتاج الادبي مو في الواقع المسورات أن ما المناسبة ، وهليه وأن هذا الانتاج الادبي مو في الواقع المسورة أن هذا المناسبة ، وهليه وشعفان أن المنابة ، وهليه وشعفان أن المنابة ، وهليه وشعفان ، أنها بد إلهم يكثير مما كان علماء الالال تعقفون ، (١٨)

وق اطروحة الآب دربيرتي لاتج > بلكر ما راس النسوة قامنوت لنا الطرق من الرئاتي الجديدة التي ابرزيها نصر من الرئاتي الجديدة التي ابرزيها تم من الرئاتي المسابق المبراتيين > الا يقول مسالمنحه - 3 المبربون التقول مع حفسارة تتمان الا كانوا قبل الفتح في نصف بداوة ثم راميالمسحوم > بنيل مسرمين المامدانة توضح المنات تتوضع المامدانة توضع المامدانة توضع المامدانة الدوراية من حيث اللغة الدوراية المسروراة السوراة السوراة المسرقة والمنطق التها والتتاليسة المامينيسية والتاريفيسية والدورانية من حيث اللغة الدورانية والحضوانية المسرقة في نصوص التورادة المسرقة وقائد من التقول من التورادة المسرقة في نصوص التورادة وقائدة المسرقة في نصوص التورادة وقائدة المسرقة في نصوص التورادة وقائدة المسرقة في نصوص التورادة والمنوانية المسرقة في نصوص التورادة والمنات المسرقة في نصوص من التورادة والمنات المسرقة والمسرقة والمنات المسرقة والمسرقة والمنات المسرقة والمسرقة والمسرقة

والخط الاوفاريتي رسم هجائي ، بلغ عدد حروفه . ٣ حرفاً كما سبق أن اوضحنا ذلك من قبل ، والى القاريء الكريم بعض فقرات من تصوص هذه اللغة . منها ما تكتب في عهد اللك د تقعد » الأول ، اىحوالي منتصف القرن الرابع عشر ق.م. ، على آنها تروى احسدالا

الأحرف الفينينية ومعناها

تور الف X بيت 9 بيت زادية عصا جمال ٦ ياب دولات ٥ أراء هاء ا واو ۲ وتد مطرقة نين I مانط مبط ١ تارمفزية طبط ٥ يود ٦ ىيد کاف ۷ كٽ کلاًد، مثان کماد نا میم مؤد

لَّمَان نَاسُ 5 سنگ سمك ₹ عين عين 0

نو نم ناد 9 عدي صادي 11

برد قرد قاف P

راني ويي و سن شين ٧

سن شین w ویم ناو +

شکل ۲۲

⁽٣٧) أنظر القصل الرابع من كتاب اوغاريت . (٨٨) أنظر كتاب اوغاريت ص ٨٨ .

⁽٣٩) اظر النمائج من تصوص راس الشسمرة وتصوص التوارة المتشابهة في كتاب اوفاريت (ص ٨٦) وما بمعها وفي القارنات في شرح اللاهم الإداريتية في الكتاب نفسه .

تظرات مابرة في الملاقات بين لفات الشرق الأدنى القديم

سابقة لهذا التاريخ ، وسوف احاول أن اختار ما يشكل الترايخ . وسوف احاول أن اختار الشكات السابة لابند وبسين الشكات السابة الأخرى واللغة المصربة القديم اللغات التي كانت تألصبة بين تلك اللغات وأخوانها من نفات الشرق الادنى القديم من حيث النطق والمنى ، واعتقد أن التشابة في مثل هذه القارنات سليم من الخطأ ؟ لإننا نخطأ الكلمة في داخل الجملة ؛ وهو اطارهبا المنبعة في داخل الجملة ؛ وهو اطارهبا

فمن ملحمة كرت (٠٠) نجد النصوص التالية:

النطق الاوغاريتي : رحص يدك امت . الترجمة العربية : رحض يديك والدرامين .

التمليق : رحض في العربية والصغوبة هو الفسل او الطهارة استعداداً للصلاة أو اللبيحة كما هو موجود عند المسلمين واليهود ، وبدأت الكلمة باللساك كالسرياتية وغيرها من لفات الشرق الادني القديم .

النطق الاوغاريتي: دبح أمرًا بيمينك ،

الترجمة العربية: احمل الذبيحة بيمناك .

التعليق:

التعليق:

نجد كلمة « يدن » الاوغاريتية المسمارية في اللغة المصرية القديمة . (١٤) فنجدها تنطيق بالهيروغليفية « ينمى Unmy » ومعناها (اليد البدني) (١٤)

النطق الاوغاريتي: سق بجل حتث بن . الترجمة العربية: صب في كاس فضى الخمر

و حتث » كلمة حثية للفضة ، وقد أخامها الساميون ، كما أخارا أسماء المادن والإحجار الكريمة من تلك اللفة .

النطق الاوفاريتي: بجل خرص نبت • الترجمة العربية: كاس من الذهب المسل • التعليق:

« ثبت » كلمة عبرية ، وقد حرمت التوراة المسل ثنفرق بين تقاليد الكنمانيين وممارسات الاسرائيليين مثل منع طبخ الجدى يحليب أمه. النطق الإوفاريتي : ثلث ربع يم .

> الترجمة المربية : ثالث ورابع يوم . النطق الاوغاربتي : بجرنه حفشت .

الترجمة العربية : و(حاصدات) التبن من الاجران التمليق :

(الجرن) هو الكان الذي تتجمع فيه أهواد القمع لاستخراج القمع منها) و (الحفش) هو التبن كما في اللهجة اللبنانية .

> النطق الاوغاريتي : دم يم وتن • الترجمة العربية : امكث يوماً وثانياً •

> > التمليق:

«دم» من دام في اللغة المربية ، بقى ، مكث النطق الاوفاريتي : ثلث سسوم مركبت .
الترحمة المربية : وثلاثة خيول ومركبة .

التعليق: (مسمت) Simt باللغة المعرية القديمة تعنى حصان ، (٤٦) والسيسمي في اللغة الدارجة تعنى نوعا من الخيول صفية (قزمة)

النطق الاوغاربتي : ولات صيدتم . الترجمة العربية : ولات الصيدونيين .

(.)) الظر ملحمة كرت في كتاب اوفاريت .

A. Gardiner, Egyptian Grammer 3 ed. P. 502 R. 14

A. Gardiner, ibid. P. 459

(13)

التعليق:

اللات من معبودات العرب (٤٢) النطق الارغاريتي : تثمنت ،

الترجمة المربية : الثامنة .

التعليق:

وقد سمى المسرب ذلك ، ومنها (رابعة المدوية) لانها كانت رابعة اخواتها والكلمة تنطق في اللغة المعرية القديمة والقبطية «خمنو (38) (38)

> النطق الاوغاريتي : بشبع شنت . الترجمة العربية : في السنة السابعة .

وكدلك كتبت ملحمة دانيل الهرملى بالخط الاوغاريتي ، ودانيل بطل جبار مشمل جبابرة سفر التكوين ٢٠٤١، والتثنية ٢٨:١ واللوك الاول ١٣:١٧

النطق الاوغاريتي : لتبركنن لثرايل أبي . الترجمة العربية : لتباركنه يا أبي ايل الثور .

التمليق:

النونان التشهيد كما في السريانية (انظر فيما بعد تحت عنوان السريانية)

النطق الاوغاريتي : يهبربم نشك اثنه . الترجمة العربية : وينحنى ويقبل زوجته .

« الت » اصل كلمة ست في اللغة المربية . وكذلك الهيروغليفية _ اللغة المصرية القديمة « سات » (١٤٠٠)

النطق الاوغاريتي: اقهت كم يثب للحم . الترجمة العربية: وإذ يجلس أقهت إلى الخبر

التمليق:

« اقهت أو اقهات » اسم علم ، قـــد يكون مشتقا من اصل وأحد مع اسم « قهات » الابن الثاني للكاهن لاوي ، سمفر الايسام ١٦٠٦ . والاسم العربي الماثل « قهت » معناه في العربية الحنوبية «قاد وأمر»و «لحم» الكنعانية ليست « لحم » العربية بل « خبر » ، وهي بهذا المني ايضًا في السريانية ، وفي لفة أهل معلولا (انظر فيما بعد تحت عنوان السربانية) . وللاحظ ان أهل مصر حاليا يسمون الخبر « عيش » ، وكذلك أهمل الخليج المربى يسممون الارز « عيش » لانه اساس في الطمام ، وقد يكون اللحم له هسدا المعنى على اعتبسار أن المنصر الرئيسي في أكلاتهم هو اللحم ، وأذا صح ذلك، قمعتى هذا أنهم تخيروا لأتفسيهم اثمن المواد الفذائية للجسم واعتبروها من الاشهاء الرئيسية في الطمام .

النطق الاوغاريتي : تبكى فجهت بم لب .

الترجمة المربية : وتبكى فبجهات من قلب .

التمليق :

﴿ نجهات ﴾ اسم علم ، وهو اسم اخت انهد ، وي اللغة المرية ﴿ وصه ﴾ ، سفر الخرو (أوهر ، ويالمبرأ ﴿ لومة ﴾ ، سفر الخرو ١ : ١٥ ، وفي اللغتين يدل الاسم على نعطر المقصول ، أما كلمة ﴿ لَب ﴾ ففي القالب إن اصلها معرى قديم مس اللغظة ﴿ اب ﴾ . المسلها معرى قديم مس اللغظة ﴿ اب ﴾ .

النطق الاوفاريتي : رب كهنم رب نقدم .

الترجمة العربية : كبير الكهنة وكبير الرعاة .

^(?)) اقومع أن القة الإفارتية باليم ، ومن القبات التي لاحقاناها مجموعاتي تمهنسية كرت ما يأي ء طي سبيل المثال : أيل جمعة أنم الآلام : برجمها بني بيرون عني منهمة منها عنها الله جمها الله جميا الله من الوف ، جمدر جمعها جدرة – فرت : كبّب جمعة كيّم ، كولّب ؛ أن جمعها أخر أني كان ، في جمعها لوفي ، الله إلى الدورات .

A. Gardiner, ibd. 260 (88)

A. Gardiner, ibd. 578 (60)

A. Gardiner, ibd. F. 34 ((°)

التعليق: :

« رب » في اللفة المربة القديمة « ثب ab » مع الابدال (٤٧)

ومن ملحمة بعل :

النطق الاوغاريتي: شمع بن ايل مت .

الترجمة العربية : اسمع يا موت بن ايل . التعليق:

 « شمع » هذا الفعل موجود في اللغة المصرية القديمة لا سجم ٢ (٨١)

النطق الاوغاريتي : بيل أرض وأر عصم ، الترجمة العربية: كنتاج الارض وثمار الشجر

التعليق:

التمليق:

(£V)

« عصم » جمع عصا ، والمصا من الشنجر ، ومعنى عصى ايضا فرع الشجر الذي جعلنا منه العصيء

وجاءت قصة رفائيم في نصوص اوغاريت ، وهي تضم كثيرًا من العقائد الوثنية ، ولها ما بناظرها في التوراة التي جاءت بمدها بقرون عدة، (انظر اشميا ١٤١٤-١ (توراة أورشليم) ٢٤:٤٦ والامثال ١٤٠١ ، ٢١:٦ ، أبوب ٢٦: ٥-٦ (توراة كمبردج)

النطق الاوغاريتي: ثم يحفن حيل .

الترجمة العربية استحتقن هناك البطل ذوالحول

احتقن تعنى وضع البدين تحت الركبتين . وحيل بمعنى حول ومنها اسم (حيلا ثلاثي) = قوة الثالوث وهو اسم أمبراطور المبشة .

النطق الاوغاريتي: ملك علمي .

الترجمة المربية: الملك الابدى . التعلية. :

علم ، بالسربانية عولام ، أي الأبد ، وعولم بالمبرية إلى الأبد .

والى القارىء الكريم طرفة من بعض المفردات الاوغاربتية وما بقابلها مس اللفات السسامية المختلفة وقد قدام بها احد المتخصصين في دراسات اللفات السامية (٤٩) ، وقد حاولت ان أنخير منها بعض الكلمات التي لها نظائرها في اللغة المربية . هذا وقد امتمد Wolf Leslau في مقاله هذا على اختيار هذه ألفردات من كتاب Cyrus H. Gordon., Ugaritic Textbook Rom

Bookbook (Rome 1965) PP. 347-507. كللك سوف ترىمن هذه المفردات الاوغاريتية اتها فعلا السلف المباشر للفات الجنوب العربي كما سبق أن أشرت في بدايــة حديثي عسن الكنمانية ،

كما سنجد أبقسا أن الكثير من الكلمات موجودة في لفة القرآن الكريم .

ا _ وز uz : أوزه (goose وتوجد في الإرامية ، » أوزه « ewazze ، وفي السربانية » aie (wazza) أور Wr . و مضوره) ك نہ, و to be light, bright و هي موجودة في المربية 3 أوراة ٤ بمعنى التألق ،

۲ - اصبعت asb't : اصبع finger .« موحودة في اللغات المربية الجنوبية «اصبع» وموجودة في المصرية القديمة (الدكتور احمد بدوى: قاموس اللغة المصرية ص 294 المجم الصفير) .

Wolf Leslau, Observations on Semitic Congnates in Ugaritic, Orientalia, Vol. ((1) 37, 1968, P. 347 - 366.

A. Gardiner, ibid. P. 573

A. Gardiner, ibid. P. 593

⁽EA)

مالم الفكر _ الجلد الثاني _ المقد الثالث

٣ - اوخ : arh : « بقره » « co» ، موجودة في اللغة المربية « أرخ » بمعنى « عجل صفير » وفي التيجرني « أرحى » (عجل)

﴾ _ اللي عبد (" يسمير) march ، واثر atr (مكان) موضع) المحاود ، وفي الإكارية (اشرو (asru _ مكان)

وفي السربانية « الره atra » ، واثر في اللغة العربية . وفي الجعزية « أسر assar ».

ه ـ بهم MM 6 % (بهمت bhmt ؛ بهاتم cattle . » . وبوجاد أيضا في اللغة المربية « ايم » و مو فعل يمني التسخص اللغائد النطق الاسم . وهي موجودة في الجنوبة « يهمه » رفة تكون هي الأحسل في « بهمة ٤ ماشبية المؤجودة في المعربة والإطارتية والمربية ، والمولية . .

٨ - ((ان) بقبق bagabbaga): بمعنى ويعرث بمبق » . وقد لوحظ أن هذا الفعل يسبقه اللفظ (ن) . مع التضعيف .

٩ - بوله B brk B ((ركبة) - المراه الكلمة مألوف وبينما يلاحظ أن الأصل لهذه الكلمة مألوف في اللغة أن الكلمة (يرك) في اللغة المرينة لها ممنى (الركوع برك وجثى) ، وهي أصل في نقط (وركبة) ، وتوجد اللغظة (برك bark بمنى ربحة) في المهرى الممنى ربحة) في الامهرى الممنى (الأمهرى) الأمهرى الممنى (الأمهرى) الأمهرى) فعدل المهرى المهنى (الأمهرى) .

۱۰ سبشر الا منه : « ظفر بالبشسائر أو البشر to get tidings) موجودة في الارامية (شير bisser) بمعنى بالني ببشائر حسنة) وفي الاكادية تنطق bussuru, pussuru بسورو .

ا ا حدى (edy و الله على المال المال المال المال و المال المال المال و المال المال

۱۷ - چگل 822 « جرد مجرد معلام » بعضي بقسم في التيموري « جل 8222 » بعضي بقسم باليد divide with the hand باليد « جرجر 8228823 » بعمني يدا في القطح المجروع و تبحد في اللغة المريبة المجنوبية « جرى - تن 827 بعمني فراد decision » »

\$1 _ جل او : « كاس cup ، اشرنا اليها في نصى ملحمة كرت ، وتوجد في الاكادية « جلّ gulla بمعنى حوض basin » و وفي المبرية « جله allug » وفي اللهجة الصحيدية الصرية « جله » وهي اثاد للشرب من الفخار .

9 - حين garden ، حددية e حددية (e حددية gannu) و و و و و و و و و و و و الجمورية (السيانية د حيث gannut) و في الجمورية د حيث gannut) و في الجمورية د حيث المدينة و وبهذا المدنى و وبهذا المدنى في المربية ،

۱۲ - جن mgnn, gnn II «دروع shiekds».
وتوجد بهذا المنه في السريانية المجر meganaa»
وفي العربية لا مجر »

14 محرق النالي a جون عبث تدرس النالي htreshing floor (where court was region of the led) المحرة ه جرن threshing field) وهي غالبا بعمني جرن threshing field ، وهي غالبا ماخوذة من العربية .

۱۹ - «ن Abanu » د دن Jar » « «هي وجد بهـــــا المنني في الاكادية د دتو dannu بعضى دن حره كبرة Mar » ، « وهي أيضا موجودة في المريسة ، و سهمك (دداد) في المصرى القديم — سله ، الدكتور احمد بدوى الرجم السابق مي 787

وهي توجدني الإكادية بهذا المعنى « زرو ١٥٥٠ Zara وهي توجدني الإكادية بهذا المعنى « زرو ٢٠٠٤ ورجع الاصل الى المربية ، من « ذرا »

۲۱ _ قب محله : « يطير : في الذباب to fly وبيمنى Lord of the Fly » وهي موحودة في كل اللفيات الاثيربية بهالما المعنى

(أرمب Zamb عنما عدا الجعزية والتيجرية .
 وتوجد في الاكادية بهذا المعنى وتنطق (زومبو Zubbu) .

۱ افلسط المربية « تهاك » . وتوجد في الموربية « تهاك » . وتوجد في الموربية « تهاك » ت ... مغلك المدالة له المالة المالة المالة « تهايل ta-haffaka بمنى « تعايل توجد في الموربية « تالك » ... « overturn » .

9 - حيث نهه : «حرام مالته و رميته ما Gordon انها مصربة - سامية ، المحرب المسلم و حيس الوحيث المال المصربة - حيس الوحيث و المحرب المسلمان و من المحرب المستمارة . ومن الحية أخرى ، اللفظة حربيت المستمارة . ومن الحية أخرى ، اللفظة حبيب لمستمارة . ومن الحية أخرى ، اللفظة حبيب لمستمارة . ومن الحية أخرى ، اللفظة حبيب لمستمارة . ومن الحية أخرى اللفظة حبيب لمستمارة . ومن الحية أخرى للفظة للمسلم .

انظر الدكتور احمد بدوى، الرجع السابق، ص 156 حيث توجد كلمة حبُّس بهذا المنى في الصرى القدير .

عالم الفكر _ الجلد الثاثي _ العدد الثالث

۲۷ - حجور حيث * ديلوق to gird ضارس الموت hgr حجار Br حجار hgr عدم المراس الموتوبة د حجار Rgara أحدار الموتوبة د حجار Rggara أو الانهزية الأخجارية والموتوبة منع خطر aggara أو الانهزية الموتوبة على الموتوبة من منى د طوق > د «خطر > انظر السريانية mpode بمنى عالق أو منع aggara بمنى عالق أو منع الموتوبة والموتوبة (بحجر على الشخص) .

۸۰ سحوی رسه: د حنی down down به و در حنی to bow down و توجیعید و تحدوی ه و تحدوی ه و تحدوی الله و coil up, curl up و coil الله مشتق الله الله و در الله الله و در الل

ملا، قر يصبح حكيما د فه يصبح حكيما د فه له د نصور لله (to be wise to know, من الله المحرى لتنطق و حكيم المالة المحرى لتنطق و حكيم المهالة المحرى المسالة (و كتب في الامهرى المسالة عربيسة و حكيسم مستمارة ،

۳۰ حمة السلا : حمة المسلا الاسم المسلا المسلا المسلا المسلا المسلا المسلا المسلام الم

بعنى حرارة ، حتق حييا ، مس بعنى حرارة ، حقق حييا ، مس بعضي مراوة ، وقي الاكادية « امتو mtu ... وقي الاكادية « امتو mtu ... وقي الحرياتية « حجته mtu ... والعربية « حجة huma من والعربية « حجة العشرات او حجة العشرات ، ويحتمل insects ... ويحتمل hamet ... ون تكمة « حجاة أو حجسة » في المن تكمة « حجاة أو حجسة » في اللغة العربية القصحي والدارجة (وهي ام الروج او الروجة الوجة ، مشتقة منها ...

۳۹ هم ۲ مسمه : حم سه حرارة heat » و توجد في الجعزى حام مستسمه بمعنى يكون مريضا be sick » . وفي الإمهرى « أمم مسمسم » . وتوجد علاقـــة في العربية بين اللفظــة « حم" سسته بمعنى حرارة وحمى مسسه » .

٣٧ - طعن منه شعر ، داد (السلاح to load) ، وتنطق في المبرية وطمن ممنه على وترجك في الدرامية بهسلد النطق ، وتنطق بهذا الممنى في الاكادبة في صنو مسقم وفي البجرية و ضعن مساءه معمني معمني المساه . وفي الامهسرية و شعن مساعة . وفي الدربية و طعمن مساعة . وفي المربية و طعمن مساعة . وفي المربية .

٣٣ - زبي Zby « ظبي Gazella ». وتنطق في الاكادية « صبيتو سلطه » . وفي المربية ظبي .

أذ تجد بين العمال القول الآتى « أديني يد أعنى جزءًا من قوتك أثناء العمل » .

٣٧ ـ يرث ٢٤ يرث to inherit ٥. وهى كلمة موجودة في كـل اللفات السمامية فيما عدا الإكادية ،

۳۷ - يشي نفو : « مـادل او مستقيم uprightness » ، وتوجد إيضا في الارامية بهذا النطق « يشير غفو بمعنى يصبح مادلا المعلق » . وتوجد في المربية « يستر بمعنى يصبح مادلا يصبح ممهلا وهما وهما وسيام ممهل إلى المهنى جهله يسيراً وسهلا .

٣٨ - يتسم Ytm : « فقسدان الوالسد fatherless » . موجود فى المربية بهذا المنى « يتم » .

٣٩ - كهن ، كهنه ، Khn khnm ، « كهنة pricats » , موجودة في الجعزية « كهن = pricat ، وفي المربية « كاهن » ولكنها كلمة مستمارة من الإراضة .

\$ - گهن kmn (كومين دوسيه . « دوسيه kammon توجد في المبرية بهذا النطق «كمون kammon) وموجودة في الاكادية انظر :

H. Zimmern, Akkadische Fremdworter als Beweisfur babylonschen Kultureinfluss 5 Leipzig 1915) 57

۲۶ - گپل اجا ۴ « ثنائية Aduality». وتوجد في الارامية « كفل الحا) » . وفي العربية « double » . منو double ».

٩٤ - گوم xm : « كرم ، مزرمة منب » حديقة voicyard » . يحتمل المنطق و كرم yrove « . يحتمل النطق « كرم xmu يم النطق « كرم xmu وضد ترجمها Oldland " Soden 449 " وهي موجودة في المريخ بهذا المني والنطق وموجودة في المصرى القديم ، انظر ما مسبق ذكره في اللغة المصرية القديمة .

ه الله السومرية الظر kitintu فالله السومرية الظر
 W. Von Soden فالله السومرية الظر
 Akkadishes Handworterbuch (wiesbeden 1965) 495.

۱٪ - الام مدا : د النسامى im : د النسامى people » . في الاكادية : « ال imu = النسامى النسامى النسامى و وجودة فى المديسة « لام بعضى احتشسك و النسام semble الدرية الدارجة في د الله أي جمامة من النامى مجتمعين لامن مجتمعين لامن و المامري مثلا تتبجة وقوع حادك» .

٧٧ - لهم ١ ملك « ياكل coat لهم الحم سك : « خبر bread » . هذا الاصل لا شك ان معناه العلمام بوجه عام : وهو في المبرية والارامية بعنى الخبر . وفي المربية « لسم » . انظر ملاحظاتي عن هذه الكلمة قبل ذلك بقليل في نفس المؤضوع الخاص بالالفاظ الاوغاريتية في ملحمة دانيل الهرملي .

٨٠ - ملح الله «طيب ومليح Book». وفيس وجودة في المرية « مليح » . وفيس هناك طاقة بين كلمة « ملح » في الإوغاريتية و « ملح » في المرية والتي تعني « alla ».

٩ - مرص mrs « يصبح مريضا ». وهي موجودة في العربية الجنوبية المرض mrd ». وفي العربية إيضا .

ا هـ نشا الله الله الله الله الله الله السامية . و مالونة في كل اللهات السامية .

۱ د مدسمجر ۱: sgr پسکر to close . « موجودة فی الامهری « سحار saggara یفلق او

يسكر الباب » . وفي النيجرني سجتر sagara يسكر » . = يغلق يسكر » .

٣٥ - ٣٠ ١٥٠٠ ثاراب dust وقى اللغة العربية الدارجة «غير ومفسر » . وقى الانوبسي الجنسوبي « افر _ تسسراب الايوبسي الجنسوبي « افر _ تسسراب dust, earth) » . وق الجمزية « افر » .

\$ - عصر ه، : « طائر bird مستمده موجودة في الاكادية « اصورو مستمده والالتنان مشتقان من العربية مصغور . وقسد لوحظ عدم وجود الباء في الاكادية ، ولكسن يحتمل أن يكون قد تم هذا التشابه وه صب/ فلا بالحرف الابجدى المستدد صد به بالحرف الابجدى المستدد صد به وبدالك اصبح المعاق « اصور » (ispuru) همو النطق « اصور » واصور » واص

ed بران من المربية « فود faud » . وفي المربية « فود pd. Iock of hair بمعنى الشمر حول المدغ » .

الله عندى to ranson (ويفدى to ranson).
الكلمة موجودة في كل اللفات السامية بهذا الممنى

۷ من المار : « منسول spindle » . . موجودة في العربيسة « فلك بمعنى الطرف المستدير في نهاية المغزل » .

هم درس معر : « يفتح to open . «
 وتوجد في الاكادية « ترسُو سمقمم بمعنى

واوجهد إلى الاذاذية لا ترسش سمقهمم بعملي بعدام haray » . ق الامسسرى بعدام haray أ بشمني انبشق burst » . وق العربية تبدلا (والطاء هنا تمثل العماد) . وق العربية تبدلا فرضة بمنان furda » . ولكن أيضا نبعد لا فرض عن يقطم » .

١٢ - صبح ، : « وماد bowl) وموجودة في السريانية 3 صحح وعاء » و في السريانية 1 سحو) بعد عقياس الصحم read (coubic measure) . و من الجائد في المجمولي 3 صحوح كاس وسع والخي المتقت منها السرية صحواح www . . وجائير باللاكن ان هاده اللغظة (مسداع) موجودة في سورة يوسف في القرآن الكريم .

٣ قيمت ١٩٤٤ : « كاس Cup» . « في الأكادى قويمت ١٩٤٨ ه. وفي الأكادى « قويمت ١٩٤٨ ه. وفي الأكادى ٩٨٠٨ قيم وقي المربية « قمب ١٩٨٠٠ كاس » .

31 سقمع المحودة قد (قدم) طمين (wheat) flour . وهي موجودة في اللغة المصرية القديمة . (ق-مح) المسلمة خبر من القمع المسلم المدتور المعلد يسادى ص 255 . وفي المجزى « قمع amha = يجمع الطمام ؛ يلام نفسه » والاصل موجود في الكلمة المبرية وقعم mm = طحين » .

٣١ = رجم rgm : « يقول to say) . في العبرية « رجم rigma = صياح في العامة » .
وفي العربية : رجم .

٧٧ س. رح هابه : رحم rdm (مثنى)

« حجرا الرحم millicross » . في الالادة

« رو cru » بهادا المنى . وفي السربانية

« رحاية « يأمه » » وهي موجودة بهادا

النطق السرباني في اللهجة المربية المدارجة .
وفي المربية المصحدي « رحم » » .

١٨ ــ رهم ٣ مام ٥ ورؤوف to be kind.
وهي موجودة في أغلب اللغات السامية ولكسن
غير موجودة في الاليوبية .

وهم \mathbb{Z} سرحم \mathbb{Z} سائه «بنت \mathbb{R} » بعض العلماء يقارنها بالكلمة العبرية « رهم rehem \mathbb{Z} رحم \mathbb{Z} » .

٧٠ شبي (١) واقد " (يقبض «٧٠ شبي (١) واقد المربية « سبي » وفي السريانية « شبا ١٠٤٨ وفي المربية الجنوبية « سبي » .

إلا مشيقت علقة « سنيلة القصم saar of companie « سنيلة السريقية بهال المنى تنطق « شسيلة » مطلق » و في العربية الدارجة « سنيلة » . و في الاكادية « شبيط والو مقاملية » . و في المورية « سبل Sabal » مسيل Sabal » مسيلة . « وفي العربية « « سنيلة » . وفي العربية « « سنيلة » . وفي العربية « « سنيلة » .

۷۳ - شکن مجلا " « یسکن to dwell . « رسکن » . « اسکن » . « الدی » . « اسکن » . « الدی » . « مسکن » . « مسکن

۱۹ سشعو یه ۱۵ شمیر barley ».
وق الجعزی « سرنوی «armoy ع شمیر ».
وق الجعزی « شرنای «مسمش » وشرنرای « شرنای «مسمش » وشرنرای « مسمسمش » .
میمسمش » .
ف العیجری « شرنای «مسمش » وشرنرای

٥٧ - يم المؤ : شبت «شفه lip
 ٥ في التيجرني « شييسنفاف المؤمدة و « شفوا تعتقلمة له شفاه كبيرة » .

۲۷ - شب المجموع المجموع المرابع المجموع ال

٧٧ -- شرب عمل « يشرب to drink »
مستمارة من المربية .

m المسام " tm المسام " بن التبجيري و perfect, complete " بن التبجين الا تمسم للم المسلم المس

٧٩ نج apple « تفاح apple » . ق البحوى « تفاح پههند » . وهي مستمارة من المرية .

اما من الخط الكنعائي اللدى مسبق أن تحادثا عنه حينما قدمنا للعديت عن الأراجدية المالية وتاريخها ، فقد وضع من الآثار التي تكشفت في بلاد كنمان والمؤرخة من القرن الثالث عمر قبل الميلاد امكان جمع احد عشر حرانا أبجدياً (انظر شكل A) .

وقد سبق أن تحدثنا في التقديم للابجديث المائية من أصالة هذا الفطاء > أواضحنا أن الابجدية اليونانية واللالينية مأخوذة منسبة (انظر شكل ١٩) و دواضع من القارات بين المخد الفينيتي (وهو الكنمائي في القرن الثامن تلخد الفينيتي (وهو الكنمائي في القرن الثامن الخام المائية المائية في القرن الثامن الشامة المبدي في الرسم الهجائي وكذلك الفضاد اليونائي من القرن السادس قبل الميلاد من تقرب المائية من تقرب النطق المبرى ، فم تقرب النطق المبرى ،

واخيرًا فأن أمام القارىء الكريم صورة فهائية للحروف الفينيقية ومعانيها (حسب ما ورد في النصوص السمينائية) ونطقها بالعربية (انظر شكل ٢٣).

ومن ذلك ، تبين أيضاً أن المبرى القديم أشتق من الفينيقي وكذلك المبرى الحديث المسمى بالمبرى المربع وكذلك غيره من الخطوط التي سياني تفصيلها فيما بعد .

ويوجد شبه كبير بين مفردات اللغة الفيئيقية وبين مفردات اللغة العبرية خصوصا فيمسا يتعلق بالأصوات الساكنة التي تتألف منهسسا المردات ، وقد عرفت اصوات هده الفسة بالمنه (اصوات الله) من الرسم اليوناني في بعض الكامات المنينيقية والظاهر ان الحركات في الفينيقية والظاهر ان الحركات قوامد تنظيم اللغة من تركيب الجعلوالمردات فينالد اختلاف كبير بين المبنيقية والعربية . وتحدث الفينيقيون في المستعمرات الفينيقيون في المستعمرات الفينيقيون في المستعمرات الفينيقيون في المستعمرات الفينيقيون المتحسورية (قسرطاج وهي تفسط الجهسسورية التونسية عقله عقد في قبرص على المدم نقش التونائية) فقد على في قبرص على المدم نقش فينيقي من منتصف القرن الثامن قبل المجلد وهو الله من المراوز كرس ليعل لبنان ، وأقدم وهو الله منا المبلد الميان ، وأقدم

نقش بوني في قرطاج طورخ من القرن السلامي قبل الملاد. واقمة نقش في جويرة سردينيا (التي سادت فيها في هذا المسرح حضسارة قرطاج) من القرن التاسع قبل الميلاد (١٠٠) . ومعا بليل على ثائر المستعمرات الفنيقية بالفن الشرقي ما متر عليه في إيطابا من آواخر القرن السرقي ما متر عليه في إيطابا من آواخر القرن السامع قبل المسلاد ويشل انائين من الفضة ؟ احدمما طهرازه فرموني ؟ والاخسر طهرازه تحديد الدينة في طهرانية مستعما عسد حدادت الدينة في طهرقة برسيعها عسد

وتخلتف البونية في طريقة رسسمها عسن الفينيقية ، ولكنها تنفق معها في الشكل العام وفي اصوائها الساكنة،وشكل ٢٤ يمثل البوئية

> > شکل ۲۴

⁽٥٠) انظر كتاب الشرق الخائد ص ٣٢٥ . (١٥) انظر كتاب الشرك الخائد ص ٣١٧ شكل ٣٠ ، ٢١ ،

مالم الفكر ما الجلد الثاني ما المدد الثالث

١ أو قلم قرت حدش ... قرطاج ، مع مقارنتها بالغينيقية والكنعانية القديمة) ، وقد عرفت أصواتها اللينة في أواخر القرن الثالث .

عليها وعلى العبرية ، كمــا قضت ايضًا على أ الأكادبة .

أما اللهجة البونية فقد دخلت في صراع مع البربرية في شمال افريقية ، كذلك اصطدمت باللاتينية ، وقد ظلت البونية لغة قائمة في شمال ; افريقية حتى بعد سقوط قرطاجهام ١٤٦ ق.م وعاشت حتى القرن الخامس الميلادي مع تطور كبير أيام الرومان . ويقال أنها بقيت حتى دخل العرب شمال افريقية ، ولم تستطع الوقوف أمام اللفة العربية .

٧ - الفة العبرية:

نشات اللفة المبرية القديمة hebren ancien في بلاد كنمان (سورية وفلسطين) قبـــل أن ينزح عنها الاسرائيليون . ولم تعرف بهسادا الاسم في التوراة أو الأنبياء او الكتب ، بـــل جاءتنا تحت اسم اللغة الكنمانية أو اليهودية .

وحينما نزل سيدنا ابراهيم عليه السلام الي تلك البلاد ، كان يتكلم لغة الوطن الأصلى الذي نشأ فيه ، قان صح أنه من و أور ٤) أو مسن حول منفرج الفرات ، حول نهر الخابور ، وأن رحلته تمت في أوائل الألف الثانية قبل الميلاد ، فان التاريخ القديم لبلاد مايين النهرين يشير الى أن الخط السماري هو الذي كان سائداً في تلك الفترة في هذه البقاع ، ثم تقدم ابراهيم في

سورية ، ونزل في « حبرون » (الخليل حاليا)، وأقام فيها بعد تجواله في المنطقة الى الفسرب حتى مصر والى الجنوب حتى الحجاز . ودنن ابراهيم زوجه في الخليل ، ثم دنن هــو فيها العبرية ، واستطاعت الارامية في النهاية القضاء / ا ونزل اسماعيل في الحجال . ثم نزح آل يعقوب (بنو أسرائيل) الى مصر واستقروا فيها فترة أمن الزمن ، وخرجوا منها مع موسى عبر شبه يُحِزيرة سيناء (١٥) .

متى ظهرت اللغة المبرية القديمة ؟ اعتقد ان المبرية القديمة (وهي تلك اللغة التي تمتــبو خليطا من الارامية والكنمانية وكثير من اللغات (السامية وغير السامية) لم تظهر الافي القرن الماشر قبل الميلاد ، وبادلك تمتير اللغة المبرية هى اللغة السامية الوحيدة التي لم تولد في أميلاد بني اسرائيل (انظر التواريخ التقريبية لتحركات المبريين والاسرائيليين في تلك المنطقة في المقال الذي اشرت اليه في الملاحظة الأخيرة) إن الاسرائيليين لم يعرفوا باسم العبريسين كشيعب ، هذا ؛ وقد قمت بتقسيم كلمة عبر بين التسمية ، ولم يتكلم الاسرائيليون العبرية الا بعد أن أقاموا في أرض كنعان واختلطوا بأهلها من الكنمانيين . لأن الكتابة الكنمانية اثناء عصر العمارنة (القرن الرابع عشر ق.م.) كانت المسمارية ولما نسزل الاسرائيليون الى أرض فلسطين مع و يوشيع ، استخدموا كتابة كانت لايمنع أن تكون هناك أبجدية شمية كاثت مستخدمة في ذلك الوقت ، ونحن نعلم أن أقدم نقش معروف لدينسا كتنب بالابجديسة

⁽٥٢) المزاهم الاسرائيلية القديمة في امتلاك أرض فلسطين تعقال في الموسم الثقافي فجامعة الكويت ١٩٦٨ ... ١٩٦٩ تحت أسم الدكتور عبد الحميد زايد .

```
السامية الكنمانية هو تقش 8 ميشم » (۴) مسمارية في وجيزر » مؤرخة بعام ١٤٦ ق.م
اللدى يرجع الى منتصف القرن التاسع قبل
الميلاد ، ونقش زنجرلي ( بين القرنين التاسم
والثامن ق.م، ) وعثر على نصوص اخسرى
```

+12+4/2016-4/2004/454. 6.00 1.00. · >>191911999479 (+4=, 439 wo +4,2949 H+2-) A OIL+ y Cyse y 494 + 744 y - 4. Cygzyow 49 you 13917+2929414-190++14149= 1993.9261241ar 15x1290042176009+09+(+q=1719299499+4+1 8 Yxwyog 9+ 179.Ey EL IZNY 39 E 499WE Y14908 th +XHY+++ #3 ** 04 140 960 9 x + y 9 + Y12 4 19 ** 7 + 49 io LY 7 4/19273 Cope 430 129+39WE 07 471192 29989 10 12 10964×+1194419×44449994×6441×900×4649W 12 747.904 644x + 3 w 73 m +4194 y 6 7 w my 6 x 2 4 40 4 13 "y+x+7,94 + x+ x + y + x+1 x 2 9 99 wy 42 47 64 5# 13 14 1716+ 4w 2.60 19 9 x 4 = 11 + y (wy 4 - 1 (4) + 2 41 x 9 H my 15 + 11799 H. 400 491 w 4093 4 4 5 4 HX6+ 47 1634 64 15 16 17xx99711 74 1999 1 9964.x 0 gw. 64.799419= 16 17 18 **キャライナイルエグインリングリングラクリア キャナイタイライラ 18 19779-1949-14-11-547HX675-135WEYL-92 10 19 サードナイトリンクスナルナインラルイン、ルナタンナラタナラグドナナ 20 21 メンドイングイロモコメグロコリイヤ・エングラブクキリグラルのもの、イン単名 21 1119x6a1y2x79x9+792190 12-75x9+7416709
97737 1-4-59244007447675x92x59x9 22 22 24 25 中十19496××977771×77771日×23919W+Wy 25 25 777+1x64345xwox7+410405xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx 24 27 720741232×9379+1+999927×93×32×9379+ 20 27 28 29 ×7277+ YILq+4.60.7x7+2.7w+4779x+7 29 33 ישי ביצים בש בינוץ ב- דים לפיד ואי של ביצי ליף 21 1)+ 4 239,3 wz. 3 474 yit 9+37+h 31 32 Yattyyys YMay HXCanqwyy 26974 32 23 Magny 15 Cox2729x39 49 33 34 1 TYIPAWX

Fig. 39. Siele of Mesha, Kime of Mush (c. 815 B.C.).

تبكل ٢٥

استخدام التتابة المسمارية ، واستبدالها بالابجدية السمارية ، وذلك اعتمادا على ما جاء في سفر الدميا ١٤ : 1 د يقول لـه الرب فيه أن يكتب في لفة انسان يعني اللفة المارية التي دون فيها يوشيا اصلاحه الديني لأق المسمارية ، وكان ذلك عام ١٩٢٧ ق.م تقر ما ،

اما قبل ذلك التاريخ ، فقد كان الاسر اليليون يتكلمون لقة الشموب التي نوحوا اليها ، فلا بد أنهم تاكروا بالتنمائية والارامية ، وهلى ذلك فاللغة المبرية لم تكن لفة المبريين جميماً ، بل لفة بنى اسرائيل ،

تفسابهت المبريسة بالكنمائية في كسير من اصول الفاظها وقرامدها . وقد استطاعت من اصول الفاظها وقرامدها . وقد استطاعت الكنمائية أن تغلب عليها وتلابيها في برتقتها للن النسب الكنمائي الأصيل صاحب الملك المنطقة التي ترل فيها الاسرائيليون هم اكثر عددا وأور القائة ، من إجل ذلك انقرضت المبريسة وذابت في لغة السكان الاصليين ، وانقرض الدخاطب بها في أواخر القرن الرابع قبل الملاكد واصبحت مقصورة على ما يتلى في الكنس .

وصلت البنا اللغة المبرية القديمة عن طريق اسغار المهد القديم (ع) وقد مرت المبرية القديمة بطورين دليسيين تحت تأثير الاحوال السياسية التي مرت على بنى امرائيل . ويبدأ الطور الاول من القرن الماشر قبل الميلاد على وجه التقريب وذلك بعد استقرار الامرائيلين

وتكوين مملكة (داود وسليمان) ، وينتهى ذلك الطور بثهاية مملكة يهودا عام ٨٦٥ ق.م. وتعد هاده الرحلة من الراحل الفنية في اللفية العبرية ، وتلمس ذلك في اسفار اثبياء امشال أشميا وأرميا وعاموس، وقد لوحظ فيها طابع البداوة وبساطة التفكير (شكل ٢٦ يمثل الإبجدية العبرية القديمة) و (شكل ٢٧ بمثل بعض لخاف من الفخار من السامره عليها كتابات مبرية قديمة مؤرخة من بداية القرن الثامن قبل الميلاد) ، وأهم الوثائق نقش سلوان اللي يرجع الى القرن الثامن قبل الميلاد . وقد كشف عنه بالقرب مسن قريسة سلوان ، على بعد قريب من بيت المقدس -بمناسبة الانتهاء من عملية نفق مياه ايام الملك حزقيا حوالي عام ٧٠٠ ق.م. وذلك لجلب مياه النبع الى داخــل المدينة . وقــد وضع النقش في مكان تقابل العمال ، وذلك لتخليد ذكرى هــدا الممــل الذي قاموا بــه (شکل ۲۸) ،

كتب النقش بالقلم المبرى القديم ، وهـو يقترب كتيا في هجاته من اللغة الكتمائية التي يقترب كتيا في الحروف الساكنة نقط ، وام استمعل حروف الحركات ، والي القارى الكريم ترجعة اسرائيل ولفنسون للنقش ،

٢ ــ الازمة كل رجل الى رفيقة وبينما

⁽a) أحب أن أهيله هذا الل ما سيق أن ذكرته في مكالي السابق في اللاحقلة ؟ من نسبة الإسابار الهميسة الاولى من Decisions de la Commasion التوراة التي موسء فالي الغاري، الأربية في أول اللجيلة التوراية . Pontifical Biblique dans Acta Santa Sedia x x v(I) sv et Acta Apostolica

[«] أن نسبة هذه الأسفار الى دوسى لا تتفسمن بصفة قاطسة الإعتقاد بأن دوسى خط بيده أو أملى على كتابه نصوص هذه الاسبفار » .

وان الكتب الخصة المذكورة قد تعدلت نصوصها مع مرورالزمن (كتبت بعد القسرن الثامن) بحيث اضيفت اليهما تصوص اوزيدت طبها لفسيات ، وتحولت تعبيات قديمةائي اخرى مستحدثة لخلك، يلاحظ الكثير من الاخطاء ارتكبها التساخون

القلم العبرى القديم					
	Selady	772			
00 A	**	A &	* F	6F###	1
3 3	49	3 91	9445	4	ب
11	1	7 4	7 4	٦	E
***	A	94	4		د
441	24	ম ভ	493	3	١.
1881	٦	p 4	7×1572	M-tt NfF	ر
22222	=			9.7	و ز ط
N # # # #	阿爾	8 m 8	В	6 ea	ط
1.5			-		
Singe	¥. Z	2 ×	27229	રવ	ی
	77.		79 42-51	י כי	
acte	66	1 1	ii	ν.	. 1
1999	ŋ	70	22	77	
1775	1.	93	נגכולי	לודבל ^ב	د
背.	Ī.,		,	,	U
i o	6	. 80	00	000	ع
~	1				ع ا
24	Strates	79 St. St.	41	W 4 2	س
44	27	PT			ق
44	4	9 9	q	9 4	ر
£ 57		w w.	wer	VAL 141	ء ا

3, 4

شکل ۲۲

ټ

-- 1-1 ---

(بقى) ثلاثة اذرع النحت سمع صوته رجــل ىنادى ،

٣ _ اخاه لانه وجد ثقبا في الصخر من ناحية اليمين ، وفي يوم .

 ٤ ــ انثقابه ضرب النحاتون رجل أمام رجل (متقابلين) أزمة على أزمة وذهبت (سألت) .

ه _ المياه من النبع الى البركة مسافة مائتين والف ذراع ومائة .

٦ _ ذراع . وكانت قمة الجبل فوق رأس النحاتين ،

كدلك نقش عبرى على نقد يرجع الى عام ١٣٩ ق.م. اثناء حكم شمعون ، والآخر مسن عام ٦٧ ب.م الناء ثورة اليهود على الرومان في عصر هدريان (شكل ٢٩) .

وتتضمن بعض أسفار العهد القديم تصوصأ قديمة ترجع غالبة الى العصر الذي نزل فيه بنو اسرائيل الى فلسطين في اعتساب وفساة موسى . وأقلمها قصة منسوبة الى النبيسه دبوره من انبياء بني اسرائيل ، جاءت في سفر القضاة ؛ ويعتبر هذا السفر مرآة نوى فيها حالة المجتمع الامرائيلي وتفككه وما قام بـــه اصحاب البلاد الأصليون من مقاومة (انظر سفر القضاة ٥ : ١ - ١)

أما في الطور الثاني ، فقد مر الاسرائيليون بمحن كثيرة . اذ دهمهم الأشوريون ثم البابليون واليونان . وتسمى هذه المرحلة من مراحسل تطمور اللغة بالرحلة الفضية اذا ماقارناها بالرحلة الاولى والمسماة بالمرحلة الذهبية ، وفي المرحلة الثانية صرعت الارامية العبرية القديمة وقضت عليها ، وماتت العبرية القديمة عنسد نهاية القرن الرابع قبل اليلاد . وكان مرجع ذلك الى تقارب اللفتين وانتمائهما الى أصل



Hebrew ostraca from Samaria (early eighth century n.c.).

شکل ۲۷

نقش السلوان

הנרונ אש אל רעו ובעוד שלש אמת להב ע קל אש ק `

(ר) א אל רעי כי הית זרה בצר מימינ ופים ה

נקבה הזו רחצבט אש לקרת רעי נייזג על צרונ וילפו

הממ מנ המיצא אל רברבה במאתי (מו) אלף אמה ומ'(א).

ה' מו מנה דמר על דאש רחצב (מ)

 ⁽۱) أما اللغظ سلوان فيوقريد الكلمة العبرية الألما الذي مو يعينه الينوع الذي كشف.
 رقيه هذا التنفي



(١) שקל ישראל בש (נח) (ד) ירושלים הקרושה



ון שנה אחת לגאלת ישוראל (١) ירושלם (١)

19.35.2

واحد ، وكان لتفكك بنى اسرائيل اثر. فى ان تغلب عليهم الاراميون .

۱ - ۲ - ۲ و مزمور ۱۰ - ۸) . و استخدم الاسرائيليون قلم الاردواز (مزمور ۲ - ۲) .
 وكذلك المداد (لوميا ۳۳ - ۱۸) . و استخدموا اوراق البسردى .
 السردى المسمرى . و السرق وظلمت المخطوطات على هيئة لفات حتى القرن الثالث.

وقد اهتدى رجال الدين والآثار الى معرفة بمض اجزاء من اسغاد التكدين والقضاء والقضاء والتنبية والاوين مكتوبة في الغط الفينيقي من القرن الرابع قبل الميلاد ، والبجزء الفاص باللاوين يشير الى الله يرجع الى القسون السادس قبل الميلاد ووصل البنا مسغر السادس قبل الميلاد من ووصل البنا مسغر بخط عبرى قديم > غالبا نسخ من نسسخة استال وقد عبرى غلبه عادى قديم > غالبا نسخ من نسسخة بمثال وقد تمكن الملاماء من مخلفات كهوف قموان بالبحر توراة كاملة من مخلفات كهوف قموان بالبحر

عالم الفكر _ المجلد الثالي _ المدد الثالث

الميت (٥٠) باستثناء سفر أستير ، وميزتها أن هذه التوراة وردت بلغتها الاصلية المبرية ــ لا مترجمة عن اليوناتية والمتداولة حالياً ، فهي اقدم منها بحوالي الف سنة .

وغلت العبرية في القرن الرابع قبل اليلاد لفة مبتة ٤ ولم تظهر منها الا بعض أسفار ألعهد القديم والمدارش ــ وهو تفسير ما غمض من نصوص العهد القديم منها « مدراش ربا » ومنها « مدراش تنحوما » و « الشنا » مجموعة قوانين اليهودفي شئون الدين والقانون والتاريخ، وما الى ذلك باللغة العبرية متاثرة باسلوب اللفة الارامية ، وضمت الكثير مـن الالفـاظ الارامية واللاتينية والفارمسية والاغربقية ، وبلغ عدد كتب المشنا ٦٣ كتابــا . وأمــــا « الجمارا » فهي شروح الفقهاء المشمئا بالارامية مع قليل من المبرية . وقد بدأ تدوين الجمارا في القسرن الاول المسلادي ، وانتهى تدوينها في القرن الخــامس . والتلمود هــو المشمئا والجمارا مما ، ولليهود تلمودان : الاورشليمي والبابلي . والاول يضم ٣٩ مبحثا من المشنأ ، وتم تصنيفه في أواخر القرنالرابع الميلادي . وتم انجاز البابلي في أواخر القـــرن الخامس الميلادي ، ويضم الاقسمام الاربعمة الاولى من الجمارا ، وهو عبارة عن ٣٦ منحثا في ٢٩٤٧ صحفة .

وقد تأثر التلمود كثيرا بالارامية ، كما تأثر اسلوبه ببعض اللفات الهندية الاوربية ، وكان لخضوع اليهود لليونان اثسره في تأثر اللفــة المجرية باللغة اليونانية والتفكير اليوناني .

ومن القرن الثامن البلادى حتى اليوم كتب اليهود المبريسة الحسديثة التي تأثرت كشسراً مالم سة واللفات الإورسة الحديثة .

لم يقم اليهود بتاليف كتب علمية في قوامد لتجم الا بعد أن مكنوا على دراسة المربية وقلدوا أسعراء المرب وتلمدوا عليهم ، وظهر في أواخر القرن التاسع الميلادى سعديا ١٩٨٣ وهو سعيد بن يوسف النيرمي ، وهو امام النحاة المبريين ، وخطفه كشيرون مسن كاللاهوت والطب والفلسنة وغيرها ، وينمد المصر الاندلسي المصر اللاهبي للفة المبرية . ومن شعرائهم يهوذا خاليفي اللقب باييالحسين ومن شعرائهم يهوذا خاليفي اللقب باييالحسين ومن شعراء وموسى بن عزرا وعراب

ويكتب الغط العبسرى صن اليمين : الى الشمال ، ويعتمد على الغط الكنعائي (شكل؟) اللك اعتمد على الإيجدية السيئائية والقلس المسادى ، ومرف الفط القديم عنسلا بني امرائيل بالقلم العبرى اللك يرجع الى عهسد بني بنابل ، وظل مستمعلاً حتى القرن الكائي يمد الملاد ، ثم استبعل بعد ذلك يقلم آخر يشبه الارامي ، وعرف بعد ان تطور بالغط أغرب او الخط الأشورى ، وهو الذى يستممل المربع او انظر كل هذه المنطوط في شكل ٨ حتى المنطوط في شكل ٨ حتى المدرث) ،

ويبلغ عدد الحروف المبرية القسديمة ٢٢ حرفة . ولكن لبمضها نطقين ، نطق اذا كان معجما ونطق اذا كان مهملا . ولا يوجسد في

Millar Burrows, The Dead Sea Scrolls, 1956; also M Burrows, More Light on the Dead Sea Scrolls, 1958

وبالعربية محمود العابدى : مخطوطات البحر اليت ١٩٦٧ عمان .

المبرية ق ش ٤ ق ٥ وبوجد فيها حرف ب
وكدلك حرف ب ١ . ورتبت العبرية الترتيب
اللي اتخانه العربية (أبجد هوز حطي كلمن
سمفهم قرشت) (انظر القائمة شكل ٢١ .)
ولا اعراب في أواخر الكلمات ، وووجد في
المبرية خصمة حروف هي (ص،ته ف،كام)
المبرية خصمة حروف هي (ص،ته ف،كام)

والشدة في العبرية على نوعين : شدة ثقبلة ، ووظيفتها تشديد الحرف ، والشدة الخفيفة وهي تقوم بتغيير نطق بعض الحروف .

واداة التعريف في العبرية هي الهاء في اول الاسم . ويفترض النحساة اليهبود ان هساء التعريف اصلها (هل) ، وهي لغة في ($| \mathbf{b} \rangle$) ، وهي لغة في ($| \mathbf{b} \rangle$) ، ويرى المهض الها كانت في الإصل اداة اشارة كما في اسمعاء الزمان مثل (اليوم او هذا اليوم) ، وفي الاسمية ($| \mathbf{b} \rangle$) خض الاسم . ولا توجد اداة تعريف في الاسريانية وكدلك لا موجد أن الاشهورية .

والنسوب في المبرية كالنسوب في العربية ، اي را يلوب محمد و ما قبلها ، وكذك في القدة المربوة القديمة المهروطيفية يشاف الى 7شر الكلمة باد لتصبح منسوبة فيثلا تقول في اللغة المعربة القديمة (رمي = جنوبي من رس و جنوب) (١٠) ،

وعلى سبيل المثال نجد في العبرية كلمــة « ربي » أو « رباني » . وقد وردت هذهالكلمة في القرآن الكريم ، فنجــه لفــظ « ربيون » (سورة آل عمران آية ١٤٦) و « ربانيين »

(سورة آل عمران آية ۷۹) و « الربانيسون ع (سورة المائلة آية ۷۷ ; ۲۳) ، قال الامام الزمخترى في الكتساف في التفسير ربانيين : و « الرباني » منسوب الى الرب بريادة الالف والنون ، كما يقال رقباني ولحياتي ، وهسو الشعبية التمساك بدين الله ، ومن المحسن : ربانيين اى علماء وفضاء ، وقيل طعاء معلمين ،

اما الكتساب اليهسود ، فيقولون : كلمسة « راب » بمعنى معلم او استاذ او عالم ، وكانت تستعمل لعلماء التلمود العراقيسين : « راب حزفيال » .

وكلمة « ربي » بالإضافة الى ضمير المتكلم مع حلف الالف للتخفيف تستعمل لعلماء التلمود في فلسطين > « ربي عزرا » .

وأما كلمة « رباني » فهي أعلى من رأب ورابي، ولا يختص بها ألا شوأمخ العلماء ، مثلا غملائيل الأول ، وسيمون بن غملائيل ، ويحنان بن زكاى (القرن الأول والثاني في فلسطين) .

مثل (شلوم) في المبرية > نجدها في العربية (سليمان) . و (شمض) في العبرية هي العربية هي العربية من العبرية في العبرية و السينا في العربية قلم تكون ثاء أو سينا في العربية ، وقل العربية ، وقلت الظاهر أن حرف السين عان والمحل شيئا ثم أبدل سيئا عمد ين في القبال العبرية ، وقد وضع من المقارنة بين اللهات أن ما نجده في العبرية سيئا يأتي في العبرية والأثربية سيئا والمكس بالمكس ، والكاف في العربية تسيئا والمكس بالمكس ، (ملك) في العربية نجدها في العبرية خاء > مثل (مكبم) حائما في العبرية (ميلغ) ، و رحكيم) حائما في العبرية (ميلغ) .

عالم اللكم ... المجلد الثاني ... المدد الثالث

وتمتاز اللفة العبرية بالجمل المستقلة غير مرتبطـة الا بالـواو . اما الجمـل الفرعيـة والتحديدات المطرفية - خصوصا طرفاالومان فترتبطـ ي (كان) وصيكون ، لم ترتبط الجملالا مليةبالواو فمثلا لا وكان لما انتهى من تقديم القربان وصرف الشعب » (القضماء ، (۱۱) .

اننا لا نمرف من مفردات العبرية القديمة الا القليل لان المهد القديم يحتوى على امور يغلب عليها التكرار .

ثم طراً على العبرية في حوالي القرن السادس الميلادي اصلاح ، اذ اضيف الى الإبجدية أحر ف علة (الألف والهاء والواو والياء) كملامسات للحركات ، وكانت حروف الهجاء من قبسل للحركات ، وكانت حروف الهجاء من قبسل

لا تضم الا الأصوات الساكنة مثلما كانت اللفة المربية في الجاهلية وصدر الاسلام .

ويين أواخر القرن السابع وأوائل القسون الثامن ظهر نظام جديد للاشارة ألى أصوات الله القصيرة أساسه النقط والخطوط ، توضع تحت الحرف أو فوقة ، وهذه هي الطريقية المرونة بالطريقة الطبرية (نسبة ألى مدينة طرية بطلسطين) ، أما طريقية الرمسز ألى أصوات الله القصير التي توضع فوق الحروف في الطريقة اللاسانة .

وهكذا نجد أن المبرية خليط من لغسات الشرق الأدنى القديم ، وأنها اهتمدت على كثير من مفردات وتحو لفات سبقتها في القدم (٧٠).

الهسيدومان زبر

على أدهب

المامة بتاريخ نشوه الذهب:

الهيوماترم أو المادهب الإنساني اصطلاح في عصر الاحجاء وهمو اصطلح المسلح واسع الدلالة ؟ كثير التنوع ؟ وقد لا يكون من المسلح المسلح نشيئة عامة أو تعرفنا بين حضوده ويقلق على وهو في العصر العسائم يمثل عن عمل أو المسلمة الحال لا تخلق في بعض أوان الملمات المستركة ؟ واكتفا لا تخلق في بعض الوان الملمب من خلافات عميقة الحوارع ، متنافرة الإهداف ؟ وقد يكون من امثل الطرق لبيان حقيقته وطبيمة اتجاهه الرئيسي المام يتاريخ نشأته ؟ والإشارة ألى التطلورات الي ما التعلسورات

وتمثل المركة الفكرية التي ادت الى ظهور الهيوماترم تفيرا تدريحيا تناول النظر الى الفن والأدب والفكر الفربي بوجه عام في أواخر العصر

الوسيط ، ومطالع المهد الحديث ، وهذا التغير يقدم لنا اكثر من الى شيء آخر صورة واضحة للانتقال من الحالة العقلية والاجتماعيسة ، الي غلبت على المصر الوسيط الى الالاجاهات الفكرية والثقافية والاجتماعية التي سيسادت في المصر المحديث ، وقد تواتر الانفاق على تسمية هياء المحديث ، صواء من الناحية الادبية أو من الناحية الفكرية بوجه عام بحركة الهيومانوم ،

المن القائمة في ايطاليا > والدلك لم يكن مجيبا ظهور هذه الحركة أول ما ظهرت في هذه البيئة الملائمة من المدن التربة وبلاطات الإمراء الترامين المي الترف والحياة الراغدة > وكان تكاثر الثروات وتوفير أوقات الفراغ وفرص الاستمتاع من المورامل التي مكتت لتلك المضارة الناسية .

وكان رواد الملهب الانساني الأواثل أكثرهم من كاتمى أسرار الامراء والعاملين في خدمتهم ، ومحررى الرسائل في دواوينهم ، ومن المدرسين وأصحاب المكتبات ، وفي بعض الأحيان كانوا من كبار الموظفين الرسميين والرجال البارزيسن في البلاط ، وكان منهم الأساقفة وكبار التجار في المدن ، وقد اشتهر في الجزء الأخير من القـــــرن الرابع عشر طائفة من الكتاب الإيطاليين زاد عددهم عن السنين كاتبا ، وكان لهم تأثير بعيد المسدى خلال القرن الخامس عشر ، وقد ظلوا من ذلك الحين موضوع دراسة الدارسين، ومجال اهتمام الباحثين والمتأدبين وجميع الممنيين بالبحسوث الأدبية والمشكلات الفكرية ، ولا تزال باقية حتى اليوم آلاف من الصفحات باللغة اللاتينية واللغة اليونانية نظما ونثرا ، تشهد لناظميها وكتابهـــــا برسوخ القدم وشدة التمكن من الأدب اللاتيني والأدب اليوناني ، كما تدل على سلامة ذوقهم ، وحسن اختيارهم ، وما بدلوا من جهد ، واحتملوا من عناه ، وكان هناك طبقة أخرى من الكتاب أقل من هؤلاء انساع شهرة ونباهة ذكر ، ولكنهم مع ذلك لهم تصيبهم اللحوظ وحظهم الموقور مسن الاجادة والاتقان ، والآثار الأدبية التيخلفها هؤلاء الكتاب والاهتمامات التى استأثرت بجهودهم قد ساعدت على تكوين ما أصبح معروفا عند طلبة العلم وسائر الدارسين باسم ((الهيومانسوم)) ، وكأن مدار هذا الاتجاه الجديد الى حد كيي حول زيادة الاهتمام بالأدبالقديم ، وشدة الاقبال عليه، سواء الادب اللاتيني أو الادب اليوناني ، ولــــم يخل العصر الوسيط من الاطسلاع على الأدب اللاتيني والأدب اليوناني القديمين ، ولكن عصر الاحياء يمتاز بفرط التحمس لهذه الدراسسة وشعولها واتساع نطاقها حتى اصبحت مسسمة بارزة وعلامة مميرة .

مزايا الأدب القديم وتاثيرها في نشوء الهيومانزم :

وقد امتاز الأدب القديم ببراعة الأداء ، وجمال الاسلوب ، وغزارة المادة ، وتنوع الموضوعات ، وحرية التفكير وانطلاقه من القيود ، ولذلك قدم الأدب القديم مادة نفيسة للعقول المستيقظة من سبات العصر الوسيط ، والأذهان التي ارهقتها كثرة المحظورات والعقبات القائمة في سبيل حرية الفكر ، وقد أفادت العقول المتعطشة الى المعرفة من تلك المادة القيمة ؛ ولم تكن قد اكتملت بعد قدرتها على التعمق والابتكار ؛ وانما كانت في دور الحضانة الناقدة ، واليقظة المستوعبة وكان الإيطاليون يميشون في الأرض نفسها التي عاش بها الكتاب الرومان القدامي ، وتطالع عيونهم المشاهد الطبيعية التي اثرت في مزاجهم وتكوين فنونهم ، وكانوا يشمرون بانهم من سلالة هؤلاء الكتاب ، مما أوحى اليهم أن عليهم اقتفاء آثارهم واتمام رسالة هؤلاء الكتاب القدامي ، وكانبت اللغة اللاتينية هي اللغة التي استعملها المثقفون والمتأدبون في العصر الوسيط ، وكانت متبمة في الشؤون القانونية والرسائل الكنسية ، وكان الاستشهاد بالكتاب القدامي والاقتباس ميسين كلماتهم من الأمور الشائمة في المصر الوسيط ، والواقع أن ما عرفه القدماء ووعته صدورهم من ذخائر المعرفة ونفائس الحكمة وثمرات التجارب كان يكون المنصر الهام في معلومات المصر الوسيط ومعارفه ، ولكن هذه المعرفة المستمدة من الكتاب القدماء كانت خاضعة في ذلك العصر لمسذهب الكنيسة ، ومشوبة بمعتقداتها ، وملونة بلون نزعة ذلك العصر الى الايمان بما فوق الطبيع ، والتصديق بالخوارق والكرامات ، وما يعتبره اللهن لا يؤمنون بغير المساهدات المعقولة من قبيل الخُرَافَاتُ وَالْأُوهَامُ وَالْخُوْعِبَلَاتُ . أَمَا فَي عَصَر الاحياء وبعد ظهور المذهب الانسباني فقد اتسمت أسلوبه ، واكتمال أداته ، وثنوع موضوعاتــه ، وتقدر نظرته الى الطبيعة البشرية المنطوية على التسامح ومجافاة الضيق والتعصب ، وشعروا بشيء من التقارب بينهم وبين هؤلاء الكتـــاب القدامي في الروح والمنزع . الهيومانزم

واقبل في بادىء الأمر فريق صن الطلبسية والدارسين والمدرسين الجيدين من الكنيسسة والمدرسين الجيدين من الكنيسسة جماعة من الوظفين الرسميين إلى ورود مناهل الإداب القديمة والافادة من كنوزها وذخائرها) وكثر البحث والتنقيب حسل المخطوطات القيمة والآثار والعاديات ؟ وفي مدى يزيد قبلا من نشخة اللين كانوا معروفين في المهد الوسيط حسلد اللين كانوا معروفين في المهد الوسيط حسلد اللين كانوا معروفين في المهد الوسيط حسلد المدى كتاب لقيم مكانتهم وكانت مؤفاتهم قد أحض من كتاب لهم مكانتهم وكانت مؤفاتهم قد وكشسفت المحلة وفراها النسيان في مدارجه » وظالت مطهورة في الأديار مجهولة القيمة » وكشسفت (ونوناس Quintilian كانياس) ميشهرون وكوناس Quintilian كانياس وطواها المناسيان في مدارجه » وظالت وونوناس Quintilian كانياس وطوناس

ولوقية Planura ومغراتيال والوقية والوقية والمحراتيان Varro والوقية Pleny وبلني Ovid وقالو والوقية والوقية المنازلة والمستوانية المنازلة والمستوانية والمنازلة والمنازلة والمنازلة والمنازلة المنازلة الم

وتبع ذلك العصول على مخطوطات مسن الادب اليونائيون القديم ء كان الاسالمة اليونائيون ويروى أن جسوارينو لمن الدونائي ، ويروى أن جسوارينو من الخرق أن سالم الدونائي ، ويروى أن جسوارينو الدونائي ، ويروى أن جسوارينو الدونائي مخطب والمن محفطب والمن المتربي الماأم الأدب أورسيا معاقبي منظوط ، والمناه من مطالب الله المنافزة البندقية في منافزة المنافزة البندقية في منافزة المنافزة البندقية على المنافزة البندقية على المنافزة البندقية على المنافزة والمنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة والمنافزة المنافزة المنا

وقوى الاعجب اب الأدب القديم ، وزاد الاقبال عليه ، واوحى هذا الاعجاب الى الدارسين الميل الى محاكاته ، وكانت اللغة الإيطالية قد

اصبحت لغة أدبية نهض بها دانتي وبتسرارك Petrarch في اشمارهما ، وكتب بها بوكاشيو Boccaccio اقصوصاته > ولكنهسا حضيعت حيثًا من الزمن للفة اللاتينية ، وصار اتقـــان اللغتين القديمتين وحسسن استعمالهما مسن الميسزات التي يمتساز بهسا الدارسون وسسمو شانهم ، وكانت براعة ساليتاتي Salutati وبروني Bruni في استعمال اللاتينية في الرسائل وتحرير وثائق الدولة من دواعي اختيارهمي مستشارين في « فاورنسا » ، كما ادت الى اتخاذ أيساس سيلقياس Aeneas Silvius وبوجيو Poggio وسادوليتو Sadoleto كاتمي أسرار البابوية ، وكانتبلاغة الخطب اللاتينية والتهنئات وكلمات الرثاء والمواعظ المكتوبة بها تثبر مشاعر السامعين ، وتستشر من عيونهم الشموع ، وكان وقوع ای خطأ تحوی او حدوث هغوة بلاغیه نی الخطب اللاتينية يثير السخرية ؛ وقد ظلت الداية باحادة الآداب القديمة وتوقى وقوع الأخطاء في الكتابة باللفتين القديمتين أو في القاء الخطب بهما أبرز مظاهر الهيومانزم حينا من الزمن ، وقد قامت عليها شهرة أمثال بيهمو Bembo وفيليلفو Filelfo ولندينو Filelfo

وكان تنوع الموضوعات التمدة. لتي تناولها التتابالتارورباللامبالانساني كثر اهميثوا توى التتابالتارورباللامبالانساني كثر اهميثوا توى تائير أن المنابة بالاسلوب والاهتمام بالدراسة الأدبية ، وكان هذا يرجع من ناحية الى التألف بالامثلة التي قدمها القداماء ، ومن ناحية اخرى الى يقطة المقل وشدة الحماسة والمنابة البالغة والاهتمام القوى الذى تملك المصر ،

وكان العصم الرسيط بطبيعة الحال الماره التاريخية ، وولانها في التاريخية ، وولانها في الحوال المدود أوحل المدود أوحل المدود كانت من التاج قلاة المصر ، ولم يكتف كبار ممثلي الملحب الإنساني بالاشراف على طبع كتب الأدب القديم ، وكتابة الفصول الأدبية ويحرير الرسائل ونظم الأصعار واعداد الخطب ، المناطق إلى القوا كذلك في الجغرافيا مثل وصف يوفند المؤلفة المناطق المناطق المناطقة ال

ماكيافيالي وجيونشارديني Guiociardini من الرسالية و مش لا تاريخ فلورنسا والمدن الإسالية و مش تاريخ لا البايوات الذي تدب بالاتينا معالمي و تاريخ من الأملام والنساهي الذي الله جيوفيسو Giovio وقسيسياني Vespasiano و فسيسياني الاصدام البشري يعني تصوره ،

ميزة مؤلفات أصحاب اللهب الانسائي :

لم يكن الشكل والصحورة ولا الوضوعات العسمة التي امتازت بها مؤلفات اصحاب المذهب الانساني ، وانها الصغة الميزة كانت الروح التي تناولوا بها هذه الوضوعات ، وبمثتهم على ممالجة التاليف فيها ، لقد كانت التقوى أو على الأقسل النزعة الاكليروسسية هي الغالبة على العصر الوسيط ، أما مؤلفات ممثلي اللهب الانساني فلم تكن تعني باللاهوت ، وكانت في بعض .لأحيان لا تحفل به ، وفي أحيان أخرى كانت تثناول الكنيسية بالنقد الخشن الجارح ، ولم تعتمد في تفكيرها على أبة سلطة ، والواقع أن تلك الولفات في تباعدها عن النظام السيحي والاتجاه اللاهوتي كانت لا تفتسرق عسن مؤلفسات ، لكتاب الوثنيين ، ويرجع هذا من بعض النواحي كسمدلك الى تاثير الكتاب القدامي ، فانه لم يكن من المنظور أن تقرأ باهتمام شدید کتب مؤلفین کانوا من فریست ۱ اللا أدريين » أو كانت الهتهم لا حقيقة لها . ثم بظل من بقرأ تلك الكتب ويممر فيها النظر محتفظا باعتقاده بوجود اله في صورة انسان مسسيحي يعنى به ؛ وتهمه أحوال ألبشر بوجه عام ، وكانت الحرية التي يشجع عليها المدهب الانسساني تتضمن ثورة العلمانيين على استبداد الكنيسة ، وأعلان استقلال الفكر وتخلصه من أغلال السلطة الاكليروسية ، وحقيقة أن بعض ممثلي الهيوماتوم كانوا هم أنفسهم من رجال الدين، فقد كان منهم بعض سكر تيرى البابوية مثل فاللا Valla منهم أساقفة مثل سادوليتو Sadoleto وكانمنهم كرادلة مثل بيمبو Beanbo وأكولتي Accolti بل كان منهم بابـــوات مثل نيقولا الخــامس

Nicolas V ومثل **بيوس الثاني** Pius II وليو الماشي Leo X) ولكن هؤلاء جميما كانوا بعيدين عن تمثيل الكنيسة تمثيلا صحيحا ، فقد كانوا متسامحين وعلمانيين في اهتماماتهم ، وغير حافلين بالدين ، وكانوا يعتبرون أنفسهم موظفين بالكنيسة بوصفها نظاما قائما ، ولكنهم كانوا لا يمثلون حياتها الروحية ، ولا يصرون على فرض سلطتها الدينية ، واينما كان يؤخد الدين مأخد الجد كان يقع التصادم بينه وبين المدهب الانساني، وذلك لوجود علاقة متينة بين هذ المدهب وبين تحرير المقل وحرية الفكر ، وفي ابان حسسركة الاصلاح الديني قان المتحمسين لهذا الاصلاح في البلاد الجادة في تفكيرها وقفوا موقف العداء مسن أنصار المذهب الانساني ، وكانت كتابات أنصار المذهب الانساني تبدو فيها النعوميسة واللين والطرافة التي ربما كان مرجعهما الى المنصر الوثنى اللاديني أو الروح العامة التي غلبت على المصر وكان ادب الانسانيين حافلا بطرائف التوادر، والقصص المتمة ، والكلمات الجامعة ، والأجوبة المسكتة ،

التعليم واللحب الانسساني:

كان التعليب عنصرا هاما في مجسال المسلهب الانساني ، فالذين كانوا يريدون أن يمر فوا الأدب القديم كانوا يدرسونه على من لهم بسه درابسة وتمكن ، وأنشأ اليونانيون مدارس أعدوا فيها المدات لتعليم لفتهم ، واتباع المذهب الانساني الايطاليون كانوا يقومون بتعليم اللفة اللاتينية ، وتدريس مؤلفات الكتاب الرومانيين القدامي ، وشرح محتوياتها ، وبيان مميزات أساليب الكتاب وطرائقهم في التعبير عن افكارهم وخوالج نفوسهم؛ وكانت المدارس القديمة في المدن تدعو الإساتذة من أتباع المذهب الانساني للعمل بهـــا ، وكان الامراء المستنيرون ينشئون مدارس خاصة لأولادهم وأولاد غيرهم منذوىالشخصيات البارزة والأهيان، وكانوا يختارون للتدريس في هده المدارس أساتاً قو قوا بسمة الاطلاع على الآداب القديمة ، وحتى الجامعات تفسها بدات شيئا فشيئا تمن ألى جانب الأساتذة الذين يلقون محـــاضرات في

القانون والطب واللاهوت اساتلة آخرين لهسم ممرفة بالآداب القديمة لالقساء محاضسرات نطاقها حتى تشمل الاهتمامات الأدبية الجديدة وكانت قصول الدراسات الخاصة بالأدب القديم في هذه المدارس الردحم بالطلبة ، وكان التعليم بها مكونا من محاضرات وتمارين ومناقشات في يسترعون أنظار الطلبة الى المعانى وأسمساليب الأداء في مؤنفات الادب القديم ، ولم يكن في وسع دراسة النحو والصرف واللفة وأساليب التعبير وحدها أن توحى هذه الحماسة التي امتازت بها دراسة الأدب القديم . فقد كان المدرسيون يتناولون الجفرافيا والمسائل السياسية والتاريخ وحثى الطب والعلم وهم يتحدثون عن مؤلفات الكتاب القدامي ، وكان لهذا التنوع في دراسة الإنسانيات أثره المحمود في أعلاء شأن دراسية الأدب القديم ومؤلفات الكتاب القدامي ، وحتى حينما أصبحت دراسة محتسوى كتب الأدب القديم خاضمة لدراسة الاسلوب وصورة التمبير، وظهرت موضوعات اخرى لم تعرفها الدراسات الانسائية ، فان دراسة الأدب القديم لم تفقد مكانتها ،

والطريقة التي اتبعها ممثلوا اللهب الانساني في التدريس أحدثت تأثرا في استلوب التعليسم ظل باقياء نقد كان هذا التمليم متعدد الجوانب ، وكان ينمى كل ما له صمة انسانية ، في الفرد ، ويجمله صالحا للحياة في مختلف مجالاتها ، ولذلك اجتلب الكثيرين من متقلمي الكتاب الإيطاليين التدريس مستمدة الى حد كبير من القدمساء ، وبخاصة من آراء كونتليان Quintilian ولكنها كذليك كاثت مثاثرة بنقور المفكريسين الانسانيين من طريقة التدريس ألتى كانت تتبعها الكنيسة ، وكذلك كانت متاثرة بمطالب المصر Castiglione وحاجاته ، وهذا كاستيلوني في وصفه للتعليم الذي يعجب أن يتلقاه ألرجــــل المثالي اللي سيكون في استطاعته أن يلي أي منصب في البلاط يملا صفحات بالاشسارة الى الإبطال القدامي ، ولا يشير الى أحد من القديسين

اللين مرقوا في العصر الوسيط ، وواضع أن مثل هذا اللون من الوان التنامية كان أصلح من للحراء ، ورجال السلك الدلومامي ورجسال اللاحراء ، ورجال السلك الدلومامي ورجسال البلاط منه للتاجر أو للرجل من طبقسة أدنى : ولذلك كان مثالة نروع خاص في التعليم وفلسي يتقي هذا الثوع من التعليم المتعدد الجوانب أن يكون بفرورة الحال من الرجال ذوى المناصب أن يكون بفرورة الحال من الرجال ذوى المناصب عالمائية من الذي يتنظر لهم أن يشغلوا من الانسانية تتكيف لتصبح أكثر ملاممة لطبقة أكثر متوما كان لا بد من أن يوجه التفات الى الشكل الدسانية وتتكيف لتصبح أكثر ملاممة لطبقة أكثر والحدوب كثر من الإنفاق الذي يوجه التفات ألى الشكل والحدوري في دراسة الإداب القديمة .

اتباع اللهب الانساني وظهور فن الطباعة :

لم يكن منتظرة من أتباع الملهب الانساني الترحيب بفن الطباعة الذي ظهر في وقت ازدهار شهرتهم وتسامي مكانتهم ، وكان معظمهم مسسن ناميني الخطوطات او من المشغوفين باقتنساء الخطوطات حسنة الخط وجمعها ، وحينمسا تكاثرت المطبوعات وصار من الميسود الحصول عليها بأثمان ارخص كثيرًا قلتت قيمة المخطوطات؛ وصار من المنظور أن تعم الثقافة الانسانية ويشتد تأثير المذهب الانسينياني ؛ وتفارقه صفينة الارستة, اطية والانحصار في الطبقة العاليــــة ، وانتشرت الطباعة في المدن الايطالية ، وكانت قد بدات في سبياكو Subiaco القريبة من روما ، وانتقلت منها الى روما ذاتها ، ثم الى فاورنسا والبندقية ويولونا وميلان ، وعمت الكثير من المدر الايطالية الاخرى حتى بعض البلدان القليلة الأهمية الفامضة الشأن ، وفي خلال سبع سنوات استطاعت مطبعة سبياكو أن تقوم بطبع ما تجاوز اثنى عشر عشر الف مجلد ، وقدر جورج أرنجتون سمهونفر Symonds مؤلف كتاب عهد الاحياء في الطاليا أن الكتب التي طبعت قبل ١٥٠٠ سنة قاربت خمسة الاف كتاب ، وأصبح عسسدد صفافي الحروف يزيد عن عدد النساخين للكتب والخطوطات القديمة ، وصار من اللازم ظهمور

طبقة شعبية من أتباع اللهب الاسسساني لكي نظهر طمات حديدة من كتب الأدب القديم، وكان من أشهر القائمين بالطباعة في تلك المترة القبس Aldus) وكان هو نفسه من أتباع المسلحب الانساني ، وقد مارس دراسة الأدب القديم ، وعرف اللغة اليونانية ؛ واستعانت به الطبقـــــة الارستقراطية في تعليم أولادها ، وكان صديقا للماليم الفيلسيوف بيكبو ديلسلا ميرانسبعولا Pico Della Mirandola وحسائزا لثقت ورعايته ، وقد اقترض مبلغًا من المال ، وأسس به مطبعته في البندقية سنة ١٤٩٤ ولـــم تات مسئة ١٥١٦ حتى كان قد أتم طبع مؤلفات ثلاثة وثلاثين من الوُلفين اليونانيين ، وقد سك بنفسه الحروف اليونانية التي استعملت في طبع الكتب اليونانية ، وقام بصنم الحبر الذي استعمله ، واستأجر عمالا وصفافي حروف مسن اليونانيين ، وخير من ذلك كله انه كان يعرض مطبوعاته للبيم أرتياحاً خاصاً في أصدار طبعات الولفات ارسط وأفلاطون ونوكوتيدس ، وكان قد عنى بدراستهم بوجه خاص ، وأصدر كذلك الكثير من مؤلفات الكتاب اللاتينيين ، وكذلك مؤلفات للكتاب الايطاليين ، وأستطاع بذلك أن يقدم القرآء كتبآ من مؤلفات الكتاب اليونان والكتاب الرومـــان . وكتبأ كذلك باللغة الإيطالية للكتـــاب والتولفــين المحدثين ، وكانت الكتب التي يصدرها حسنة الطبع ؛ جيدة التحقيق؛ مما جمل لها قيمة كم ة؛ وصارت أنموذجا للطباعة الممتازة ، وهكذا صار مسن أهم انجازات حركة الهيومانزم كشيف المخطوطات القديمة واذاعتها في صورة مخطوطات أول الأمر ، ثم في شكل كتب مطبوعة بعد ذلك مما ساهد على أتساع ذيوعها في أواخر القـــــون الخامس عشر ، وأصبح الأدب القديم في متناول مختلف الطبقات وسائر اقراد الشمب الراغبين في المرقة ، واللمين كانت تموقهم احوالهــــــم الاقتصادية عن التحصيل لارتفاع ثمن المخطوطات وضيق دائرة تعليم اللغة اليونانية واللغة اللاتينية.

انتقال المذهب الانسائي من ايطاليا الى ما وراء

جبال الألب:

لم يكن تقدم المملحب الانساني سريسع الخطوات ، لأن حركة الاتجاء الى دراسة الآداب القديمة ، وذيوع الماهب الانسساني أصابهـــــا الضعف ، وسرى اليها الفساد في أيطاليا مهسد الحركة ، وممثلو المذهب الانساني الدين جاءوا في أعقاب الرواد الأوائل للمذهب ، هؤلاء الرواد الذين قلموا القدوة الطيبة ، ووضعوا الاسس للدراسة الأدبية ، لم يكونوا من طرازهم ، فقد كان الجيل التالي من أتباع الملهب الانساني من الأدمياء المتفيهقين ، وكان تظاهرهم بادماء المعرفة الواسعة والعلم الفزير مدعاة للسخرية ، حتى أصبح وصف أي انسان بأنه من اتباع الملهب الانساني من قبيل العيوب التي ينبذ بها الناس ، وذهبت الهالسة التي كائت تحيط بالطمساء الانسانيين ، واغتنم رجال الدين الفرصة ، فرموا أنصار المذهب الانسائي بالروق من الدين ، ووصفوه بأنه بدعة تستحق اللعنة ، وفي الوقت الذي كانت الكنيسة قد انحدرت الى حضيض من الفساد بدات تظهر تباشير تقوى جديدة ، وحركة لقاومة الفساد ، واصلاح الكنيسة ، وقــد دل الفزو الفرنسي لايطاليا الذي بدأ في سنة ١٤٩٤ ونهب روما الذي وقع سنة ١٥٢٧ على أن المجتمع الايطالي قد أصابه التفكك والانحلال ، وكان هذا المجتمع بيئة صالحة لظهور الملهب الإنساني .

وكانت المقيدة الإنسانية قسد انتقلت في الوقت نفسه الي ما وراء جيسال الآلب ؛ ففي فرنسا والمانيا والرافس المتخفضة واسكتلدة طورت العراضات لحو اللحب الانساني ملوثة بلون الطابع القومي لكل قطر من مده الاقطار ؛ ولكنها كانت في جوهرها متجاوبة مواصول الملحب الذي التقي قساوسة في الجيسالس التي عقسمت في المتحسالس التي عقسمت في المتحسالس التي عقسمت في المتحسالس التي عقسمت على وهيه Bruni ويوثي Bruni وربعض المحامين المارزي مثل موتنبلشياف ويجهو وربعض المحامين المارزي مثل موتنبلشياف على وجيمهم من ورواد الملحب

الإنساني ، والتر هؤلاء القساوسة بسمة علسم الإسلاليين بالأدب القديم والاغتيم ، وقد جاء طلبة من انجلترا وفرنسا وأثانيا الى مدرسة وسوائل من انجلترا وفرنسا وأثانيا الى مدرسة وادنين وزائرين لبلاط روما وبلاط الكتيين صن وأدنين وزائرين لبلاط روما وبلاط الكتيين صن شديدى التملق بالإسلاليين ، وأثاوا بمودون الى بلادسم تفكيهم ، واستيقظت ملكاتهم ، وقوى ميلهم تفكيهم ، والمتقابقة ، والاقبال على المسلمب عشر كان المسلمب الانساني قدصار مناط اهتمام الدارسين ، بدختاف الأقطار ودافعا قوبا الى طلب المرفة والاستزادة من العام الارورية .

وصار المدهب الإنساني يكسون الخيط الرئيسيق خيوط نسيج الحياة الفكرية الحديثة، وقد اتخذ مظاهر شتى ، فظهر في صورة الاقبال على الدراسات المنية بالأدب القيديم ، ادب اليونانيين والرومانيين ودراسة مناهج التعليسم التي وضمها واشار باتباعهسا ممثلو المسلعب الانســــاني الأوائـــل ، وظهر كذلـــك في صـــورة المقاومية لسملطة الكنيسسة والسملطة السياسية ومحاولة الحند من طفياتهمنا ؛ كما ظهرت بوادر اعتقاد راسخ وايمان شمسديد بأن الانسان نفسه هو محور الكون ، وصار هاما الاعتقاد أساس أتجاه جديد في التفكير الفلسفي والتفكي الديني ، ووقف عدد كبير من الرجال ذوى الكفاءات المتازة والواهب العالية جهودهم الجبارة على دراسة الأدب القديم ، وظلت فرنسا حاملة لواء الاسبقية في هذه الدراسات فيما وراء جبال الالب لزمن طويل ، ففي مطالع القسرن السادس عشر زار بوديه Bude روما مرتين . واعجب بالدراسات الخاصة بالأدب القديم ، وتأثر بها وتحمس لها ، واتخا العلماء الانسسانيين الايطاليين قدوة له ، ووضع للدراسات الأدبية التي تتناول الآداب القديمة الأساس ، وأخرج سلسلة من الشروح للقانون الروماني والأدب القديم جعلته يشتهر بأنه أرسع أهسل عصره

علما 6 مع امكان استثناء اراسهس Arasmus أما العلماء القرنسيون امشيسال ستبغاثوس Stephanus وسكاليجر Scaliger ودوليه Dolet وراهس Ramus والملماء الأطبياء ودارسو الأدب القديم وأمشال الكاتب الفكية السباخو رأبليه Rabelais وكاتب الفصول الشهي مونتين Montaigne والمالم كازويون Casaubon اللى وسمم علمه شمتى العمرفة ، نقد جملسوا فرنسسسا القسيرن المنادس عشير تبلغ مسمستوى ثقافها مسن السستوبات الثقافيسة النسادرة في التارسيخ ، وقسد ولد أراسمس في روتردام سنة ١٤٦٦ (وقيل سنة ١٢٦٧) وربما كان أعظم ممثلي المسقمب الانساني من ناحية المرفسة بالأدب القديسم ودراسته وكان يجمع بين الانتاج الخصب وتعدد حوائب المرفة ، والنظرة العالية الواســــعة والشخصية الساحرة ألجلابة ، وقد استمدت الدراسات الأدبيسة الخاصسة بالآداب القديمة في ألمانيا الوحى من أيطاليا ، ومثلها في ذلك أجريكولا Agricola وميلانكتون Melanchton وولف Walf وبوش Bockh ، وأذا استثنينا العالمين بنتلى Bentley وبورسيسون Porson فان دراسة الآداب القديمة في انجلترا قبل القسرن التاسع عشر كانت متأثرة بالدراسسات التي اوجدها اللهب الإنسائي في أيطاليا ،

تاثير اللهب الانساني في برامج التعليم :

ظل طابع الدراسة على طريقسة المساهب الإسابق ظاهر أي مختلف برامع التصليع والتربية في الجامعات والمادروية من القسسس التسابق عشر ، وكان النخاص عشر ، وكان قوام معظم الدراسة في خلال ذلك القاء المحاضرات عن الادراسة التي المحاضرات المدرسة التي يرجع اليها في توطيد هذه الدراسة والتيا في توطيد هذه الدراسة والتماع مناهجها في التعليم والتربية .

وكانت طريقة التعليم القائمة على اسس المذهب الانساني تسمى في انجلسرا « بالعلسم المديث » ، وكان في طليمة دعاة هذا العلسسم

جروسين Grocyn وليناكر Linacre وكوليت Colet وغیرهم ، وجمیعهم درسوا فی ایطالیا ، الدراسات الجديدة في المدارس والجامعـــات الانطبزية ، وقد القي جروسين محاضرات عين الأدب اليوناني في اكسفورد ، ومحاضرات**ليناك**ر في الطب تبين اهتمامات جديدة لم تكن منتظره تدل على يقظة المناية بالسدراسات الأدبيسة التديمة ، وقد استعان كوليت بثروته الوروثة على تحقيق مثله العليا للدراسات الانسسانية بتأسيس مدرسة الصبية في لندن ، وكان الادب الستمد من النزعة الانسانية الجــدبدة ، ولم تكتف هذه المدرسة ـ وهي مدرسة القبـديس بولس ــ بتمليم الكثير من الرجال اللابن كان لهم تأثير فيما بعد ، بل اتخذت مثالاً احتذته مدارس كثيرة من المدارس التي اميد تنظيمها ، وكذلك المدارس التي انشئت في انجلترا خلال ذلك القرب والقرن الذي تلاه ، وقد القي ارسمس نفسي محاضرات في كمبردج ، وساعد في اخراج مؤلف ليكون مرجعاً في المدارس لدراسة اللاتينيـــة ؛ وكتب رسالة عن التربية ، وفي منتصف القــــون انشئت كراسي استاذية لبالاداب القديمة في الجامعات ، وشغلها علماء ممروفون يرسوخ القدم في اللاتينية ، ولم يدرس السير توماس مور قط في ايطاليا ، وقد كتب هو والفلكي فيبائل Vives وغيره من العلماء الانسانيين الذين عاشموا في انجلترا فصولا في التربية والتعليم ، وفي أوائل القرن السادس مشر بالمانيا اخلت الجامعسات القديمة تبلل عناية في أجادة تعليم الأدب القديم وتعميق دراسته ، وأنشئت ثلاث جامعات جديدة أو أكثر من ذلك على أمسى منهج اللهب الانساني، والأكثر دلالة من ذلك على تغلفل المذهب الإنساني هو أنشاء المدارس اللاتينية التي أصبحت فيما ناظر الدرسة الشهور ستورم في سستراسبورج جهسدا ضخمسا ليجعل الآداب القديمسة أساسا للتعليم والتربية .

ولا يمكن القول بأن هذا الاقبال المسديد على دراسة الآداب القديمة في للدارس والعاهمات طل مداسة وذاف للدارس والعاهمات وظل محتفظا بكامل قوته وناضع قدرته > فاللهم عن ميل متاصل للاتحدار الى الاكتفاء بالعنايسة بالشكل الخدارجي والمظهر البارز > ولم يظفسر بالتعرب المقلى وجودة الممثل والتثقيف اللهرب بالتعرب بهما دراسة الابن القديم صوى القيلين > واخذ يرداد وضوحا أن اكثر الطلبة لا يستفيدون موى وكانت التربية وطرائق التعليم على اصول الملهبة ملى وهم متقيل لا على اصول الملهبة الاستاسي، والمناب على وهم متقيل لا على مبدا عي.

اللهب الانساني وحركة الاصلاح الديني:

وقد أمد اللهب الانساني حركة الاصلاح الديني بمبداين هامين رئيسيين ، وهما نقـــد الكئيسة في المصر الوسيق ، ودراسبة الكتاب القدس دراسة حرة ، ولكن هذه الدراسة كانت في أغلب الأوقات ومعظم الحالات معادية للمعتقد الديني الوضعي وسلطته الفالبة ، ومند بـــدا المصلحون الدينيون يدهبون الى أن هذه الدنيا ليست سوى اعداد للحياة الاخرى معتمديسن في ذلك على آراء آباء الكنيسة والكتاب المقدس لم يسم المذهب الانساني الا مقاومة هذا الاتجاه ومعارضته ، لأنه يفرى بالاتجاه الى عالم آخـــر غير المالم الماثل لحواسنا ، ولما اتخلت الكنيسة في القرن السابع عشر والقرن الثامن عشر وأواثل القرن التاسع عشر نظما اكثر ملاءمة للأحسوال الدنيوية أبدى أنصار اللهب الانساني ارتياحهم لهذا الانجاه ، أما أنصار ملحب العسودة الى التقوى والأخذ بآراء جماعة المتطهرين وطائفة النظاميين والمتمصبين للانجيل فقد كان الملهب الانساني في رأيهم عقيدة مخالفة ، واقسرب الى مذهب التأليه مع الكار الوحى « Deism » أو أنها على الأقل ينقصها التحمس للدين ، وأنها تنزع الى اقامة الثقافة على اسس عقلية خالصة ، وقد مثل في انجلترا مفكرون مثل جون ستيوارت مل وماثيو أرنولد بقاء المذهب الانسائي باعتباره

وجهة نظر الحياة غر دينية ، ولتنها رغم ذاك كانت موجودة في تعالى انجلترا وغيرها مسبن الأفطار الاوروبية ، اما في ميسدان السياسة نقد مثل الملهب الانسائي نفس المعارضة السلطة المتيدة للحريات ، وكان يوحي الشعور بان الانسان اذا كان من حقه أن يعيش ملء حياته وبستمتع بالحرية فانه يلرم أن لا يكون معرضا الطفيا بعكن أن نربط أورة روسو على القيود التي كانت تعترض الحريات في فرنسا القرن الناس عشر بهتكن أن نربط أورة روسو على القيود التي كانت بهترض الحريات في فرنسا القرن الناس عشر بالمجاه اتصار الاستنارة لا في فرنسا وإلمانيا وحدهما بل في انجلترا وأمريكا كذاك .

وبرغم روح العطف الإنسائي الملى كان يتضمنه المدهب الانساني فان الصلة لم تكن قوية بين هذا المذهب وبين نزمة عاطفة الانسانية التي بدأت في القرن الثامن عشر ، واذا أستثنينا تحمس المدهب الانساني في أول أمره للدراسات الادبية القديمة فاننا نجد أن الحماسة بوجــــــه عام لم تكن من صماته الميزة ، ولا نــزاع في أن الثورة على الظلم والقسوة والشقاء اللي لا لزوم له ومع ذلك تتعرض له الانسانية في كثير مسن الاحيان والعقبات التي تعترض طريقها من علامات الروح الانسانية ، ولا نـــزاع كذلـــك في أن الاصلاحات التي يقصد بها تقليل نصيب الانسان من الشقاء والمناء بقدر المستطاع يمكن أن تعتمد على عطف هؤلاء الذين تسيطر عليهم السروح الانسانية ، ولكن المدهب الانساني القديسم كان يعنى بالاعتماد على التربية والتعليم ويكاد يكتفي بذلك ، والجهود التي بذلتها الجماعات الانسانية لتحسين احوالها لم يقم بها رجال تشمسبعوا بالمذهب الانساني ، وأخدوا بنظرته الى الحياة ، فقد كانت اهتمامات انصار هذا المسلعب يفلب عليها الطابع الارستقراطي والنزعة الفرديسة ء وكانت نظرة انصار المذهب الانسسائي تتجه الى الماضي اكثر من اتجاهها الى المستقبل .

طبيعة المذهب الانسانى :

المذهب الانساني بوصفه اصطلاحا فلسفيا ومفهوما عقليا اخلاقيا كان دائما يتجه الى معنى

اللفظ الذي اشتق منه ، ولذلك كان يعني بكل ما بهم: الانسان لا بها هو فيوق الانسسان ، وكل منا يخص الانسسنان مباشرة لا الطبيعسة الخارجية؛ ومجال اهتمامه كل ما يسمو بالانسان، ويزيسناه قسوة ويعكس لسنه ويسسسنا حاجاته ، ويشبع نزعاته ، ويفي بمطالبه ، ويتبح الانطلاق لمواهبه وملكاته ، وأمكانياته وقدراته . ولذلك يتسم المذهب الإنساني لمان كثيرة ، وقد يمنى الحياة المتزنة التي كشف وجودها الباحثون الانسانيون في حياة اليونانيين القدامي ، وقـــــــ بعنى دراسة الآداب اليونائية واللاتينية القديمة -وقد يعنى التحرر من النزعة الدينية والاهتمام الشديد بمختلف جسوانب الحياة ونواحيهسا المتعددة ، وقد يشمل الفلسمة التي تجعل الانسان محور الكون ، وقد غلب هذا المني على الملعب الانسائي منذ القرن السسادس عشر ، وكان المفكورون من امثال ديكارت واسبنورا في جوهرهم من اتصار اللهب الانساني ، وأن كانوا قد اضطروا في محاولتهم حل مشكلة الواقع الى التسليم بوجود عقل مدبر أو قوة مقدسة أسمى من الانسمان ، وقريق آخر اعتسرف بمقاومسمة الطبيعة البادبة لسيطرة الانسان ، والفيلسوف الانجليزي لولد كان انساني المدهب في محاولته حل مشكلات المرفة النهائية باختبار قسدرة الإنسان على الوصول الى هذه المرقة ، فقسه حمله هذا الاتجاه يتحول الى دراسة عقل الانسان، وقد اثر اعتقاده بقدرة الانسان على حل مشكلاته تأثيرا شديدا في المفكرين الانسانيين القرنسيين في القرن الثامن عشر ، وكان لرمسالته الخاصة بالتسامح والاعتدال وفصوله عن الحكومة المدنية تاثير كبير فى تفكير فولتم وديدرو ومنتسسكييه بوجه خاص ، وهؤلاء في دورهم اثروا بكتاباتهــم ومهدوا لنعدوث الشسورة الأمريكية والشسورة الفرنسية ، وما قدمه روسو كذلك كان يحمل الطابع الخاص بالمذهب الانساني ، فقد تصسور القائون الطبيمي في صورة قانون مسن قوانين الطبيعة البشرية ، كما اشار الى أحوال طبيعية أنسائية لو أنها كانت قد وجدت لأمكن ايجادها ثانية بمجهود بشرى ، والاعتقاد بكمال الطبيعة

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ المدد الثالث

البشرية اللي قام عليه تفاؤل القرن الثامن عشر وكان من بواعث محاولات الاصلاح في ذلك القرن وكذلك في القرن التاسم عشر 4 كان مرجعه الي حد كيم الى المذهب الإنسائي ، وكانت أفكار أتصار المذهب الروماني في المانيا والدفهاع عهم حقوق الطبيعة والحربة وتحقيق الدأت الذي قام به هرد رولسبخ وشيلو وجيتي مرحلة منمراحل اهتمام المدهب الانسائي بالحياة الانسسانية ، واتجاه الغيلسوف كنت في مدهبه الانتقادي الي أن عالم التجربة كما يعرفه الانسان هو ثمرة فهمه يمثل تصورا من تصورات المذهب الانسائي لـــم تتحول عنه الغلاسفة الدين خلفوه مباشرة ، وقد اطلق اسم المدهب الإنساني على مدرسة فلسفية حديثة مثلها الفيلسوف شيلو J.C.S. Schiller المتوفي سنة ١٩٣٧ وهــو فيلـــــوف انجليـــرى الماني الأصـــل تلقى تعليمــه في الحاممــات الانجليزية وقام بالقاء محاضرات في الجاممات الانجليزية والجامعات الأمريكية ، ويقول الدكتور عثمان أمين في كتابه عنه في سلسلة نوابغ الفكر الفربي (١) ﴿ قوام اللهب الانسائي عند شيار ان يكون الانسان على بيئة تامة ودرايسة واعيسسة بالشكلة الغلسفية التي تواجه كاثنات بشرية تبلل غاية جهدها لتغهم عالم التجربة الانسسانية ، وزادها في ذلك ادوات الفكر البشري وملكاته » .

وقد كان النسافس الرئيسيي للهلهب الاستان بالتحديث للك التحديث للك المجموعة من التلل العليا والنظم التي كان باعثها المجموعة من التلل العليا والنظم التي كان باعثها قد اعديث المتحدد الى مدخل آخر لفهم الدنيا ، وقد وجد هذا المدخل له صدى في القرن الخساسي عشر ، فقد تصوروا أن الطبيعة يمكن أن ينظر اليما باعتبارها أعظم من الاتسان ، وتتجيسة اليما باعتبارها أعظم من الاتسان ، وتتجيساءات يمكون وكشبوف كورنيكوس لايحساءات يمكون وكشبوف كورنيكوس

Galileo ، صار لتصور المدهب الطبيعي مكان ممتاز ان لم يكن مكانا غلابا .

ومنذ ذلك الحين تعميق الدارسيون في دراسة العالم الخارجي ، وتناولوا هذه النراسة من ناحية علم الغلك والعلم الطبيعي والكيمياء وعلم الحياة (البيولوجي) مستعملين المنهمج التجريبي ، وبذلك فقد الانسان مكانته باعتباره محور الكون ، وأصبح في نظر العلم مجرد مظهر من مظاهر الطبيعة الشاهدة برغم الادعــاءات الريضة التي هياها له امتلاك الوعي السلى يميزه عن سائر الخليقة ، والانسان بموجب هذه النظرة قد ظهر خلال وقت محــدود في تاريــــخ العالم المادي ، وسيختفي يوما ما من هذا العالم : والدنيا لا تزال موجودة والحياة العضوية، وتدخل ضمنها حياة الإنسان ، كحياة سائر العضو بات وحياة عقل الانسان وحياة جسمه على السواء وجميمها حادثة عارضة في تاريخ الكون الطويل المدى ، وهكذا نشأ المذهب الطبيعي باعتباره مفهوما عقليا لا يتفق مع الملحب الانســـاني ، ويقدم لنا تفسيرا مقنعا للكون ومكانة الانسان فيه ، مؤكداً الرغبة في جعل العلم العامل السائد في التعليم؛ وحاضا على متابعة الدراسة المستمرة للطبيعة باعتبارها أعظم الدراسات فائدة واكثرها امتاعا .

اللاهب التنافسة :

ويمكن أن تستخلص من الناحية المفسفية أن مثال كالأه مناه الأنسان ، أن هناك كالأه ما الانسان ، ويبية منافسة قائمة للحصول على هذا الولاء ، اللهب الإنساني وتسماره كلية بروتافسوراس النيلسوف الوياني القديم « أن الانسان مقياس للأشياء جميما كواللهب الطبيعي ، واللهب اللانساد مناه اللذهب العليمي ، واللهب الدينية ، وكل مسلمب من هذه اللذهب اللانانة

^(1) شيار صاحة (٨)) .

قد لعب دورا هاما في تاريسيخ حياة الانسسان العملية والفكرية ، ففي ظل الاعتقاد بأن الكون تسيطر عليه شخصية عظيمة توجهه نحو الخير وتضمن المثوبة وحسن الجزاء أن أطاع أوامرها ، وتجنب نواهيها ، وسار سيرة صالحة ، وتعاقب من اساء السيرة ، وخرج على الطاعة ، وتبسله التقوى ، نشأت المقائد المختلفة والأديان التي أجدت على ، لانسانية وجنبتها الكثير من ألزالق ، وفي ضوء المدهب الانساني قويت عزيمة الانسان، واشتد ساهده ، وعظم أيمانه بنفسه ، وبقدرته ، وبدافع الايمان بالمذهب الطبيعى اتجه الانسان الى البحث العلمي الخالص واستطاع بدلك أن يصل الى نتائج باهرة ، ويدفع عن نفسه الكثير من الغوائل ، ويجنبها الكثير مـــن فوادح الآلام والأرزاء ، ولا يزال الصراع على كســـب الولاء المنشود قالما بين هذه المداهب الثلاثة ، ومسما احسب أنه من المنتظر أن يهون شأنه ، أو تهدأ حدثه ، لأن الواهب الإنسانية كثيرة التنبيوع ، والأمرجة البشرية مختلفة الشيات ، متمسددة الصفات ، وتحت كل مذهب من هذه المنذاهب الرئيسية تنطوى ألوان من المذاهب الفرهيسة الكثيرة ، وهي تبتعبد أو تقتسيرب من المذهب الأصيل بنسب متفاوعة ، ويمثل كل مذهب منها جانبا من جوانب المدهب الأصيل ، ويقدم لنا صورة من صوره ، وللعبقرية الإنسانية والخيال البشرىدور كبير فخلق هذه الاتجاهات ، وعرض تلك الصور ، والتمهيد لها ، والاستقراج اليها ، تداخلا قد لا يكون من اليسم تحديد مداه ، مما يجمل اقامة الحدود الفاصلة بينها أو التماريف الجامعة لها من الأمور المتعلرة التي تحير الباحث، وتهزم قدرته ، وقد بعث ذلك البحاثة الأمريكي الاستاذ كاسيوس ج • كيزر Cassius J. Keyser في مقساله (٢) القيسم عسن الملهب الانسساني والمدهب الانسساني الزائسة على أن يفرق من التمريف والوصف في الحديث عن المستلهب

الانساني ؛ ويوصى القراء بالاعتماد على الوصف ؛ وينهاهم عن التعويل على التعريف ؛ ويشير الى خطر الخطف بين الوصف والتعريف ؛ ويانك بعائد عن التمسيرف ؛ وهو يقول ان معظلسما التعريفات التي يقابلها الانسسان في الاب حتى حينما تكون صادقة ليست في الواقع سسوى أوصاف جزئية ؛ وحينما نزنها بعيزان التعريف الدقيق يتنشف ثنا أن مؤلف هذه التعريفات لم يفهم جوهر التعريف الذي يقدمه ؛ وأنه بذلك يفهم جوهر التعريف الذي يقدمه ؛ وأنه بذلك يفعل فضم ؛ ويضال معه قراءه ،

بعض معاني اللهب الانساني :

ومن المعاني التي يحتملها المذهب الانساني البحث عين الحياة الصالحية في هيذا الكوكب الارضى ، وبقول انصار هذا الاتجاه انبه ليس القصود به أن يتحلل الانسان مسن كل القيسود والغرائض في طلب المتعة والتماس الاسماد ، واته ليس القصود كذلكان يتحرى الزهد والحرمان ، او يتملق أصحاب السلطة الدينية أو السلطة السياسية ليظفر بالميشة الراغدة؛ والجاه المريض والنجاح المرموق والكانة البارزة ، أو ليتجنب غضب الاله ، ويتحاش نيران الجحيم ، أو يخدع نفسه عن الحقائق ويسومها طلب المحال ليعيش هانئا هادىء البال في عالم الأوهمام والأحمسلام والإضاليل والخرافات ، وانما المقصود بالمذهب الانساني في رايهم أن يفيد الانسمان من ملكاته ، ويستفل مواهبه وقدراته ء في الحدود المشروعة ومعاونة المجتمع الذي يعيش فيه ، واضمحمار الخر له والانسانية جميعاً ، والتخلص من رق التهصب في مختلف اشكاله سواء في السيدهب الفكرى أو في السياسة أو في الاقتصـــاد ، وأن يمتز بكرامته بوصفه انسانا اوتى العقل السذي بمتار به عن سائر الخليقة والموجسودات ،

⁽٢) القال نشر في المجلد التاسع والعشرين من مجلة هبرت Hibbert Journal من صفحة ٢٢٨ الى صفحة ٢٢٨ .

مالم الفكر - الجلد الثاني - المدد الثالث

وقد ازدهر المدهب الانساني حينما حرص علي هده الباديء كما يرى انصاره ، وهم يرون ان كونفوشيوس الصيني وبوذا الهندي واوتسزى Laoisze في الشيرة وافلاطيون وارسيطو وهسيرودوت وسقراط وسوفوكليس وسيشرون ولوكر يتأس قد مثارا هذا اللهب خر تبشل فيها مناف من الزمان > وأن الالحراف عن هذا اللهب كان من دواعي التخلف الذي أصاب الحضارة الانسانية في العصر الوسيط ، وبرغم وجسود مفكرين من الآخذين بالمذهب الانساني في العصور القديمة والحضارات السالفة فان هذا الاصطلاح لم يظهر الا في حركة البعث التي جاءت في أمقاب العصر الوسيط ؛ ووضعت له حدا ؛ وكسان شمار رواده الأوائل ثلك الكلمة الماثورة من فيون باتستا البرتي Leon Battista Alborti وهي « أن الناس يستطيعون عمل اي شيء اذا عقدوا عليه العزم » ويقول انصار المدهب الإنساني ان هذا اللهب لم يكن نتيجة لعصر الاحياء ، بل ان الأمر على نقيض ذلك ؛ فان عهد الإحماء نفسيه نتيجة لقيام اللهب الانساني .

ويفخر انصاد الملعب الانساني بأنهم صدقوا الجهاد في تحوير الانسان من الاستبداد السيني والبعدوا عنه المقوف من والاستبداد السياسي ، وأبعدوا عنه المقوف من الشياطين والارواح الشروة ، وقوضوا ملطان الخرافات والاوهام التي كانت تقلق بال الانسان ، وترجعه وترفعه على توضيها واستمالتها ليتهم من ثمواتها ، ونامن جانبها ، وأن الحركة الديمقراطية من ثمواتها ، ونتيجة من نتائجها ، وأن الحركة الاشتراكية نامة من صحبهها ، وأنها الصحبة الأنسانية من تقدم العلم ، وتعود حركة الاتعجاد والبعاث مد الاختراع، وأنها تشجع حركة الاتعجاد المن ترويط الام بروابط الإخاء الانتجاد الإنساني ، وإنها حركة متطورة علملية على

تحقيق أعظم أحلام الانسانية وأجمل أمانيها وأنبل تطلماتها .

ويقــول شــازل فسرانسيس پــوتر Grhafes Francis Potter المحــب « المحــب الانساني هو اطلاق « المحــب الانساني هو اطلاق « المحــب الانساني هو اطلاق الماقة البشرية المختزة من مستودهها ، و تشف اصقاع في المقل لا ترال مجهولة » و التســـامي بالمنطق الإنسانية تاملة التي اعلى تعاياتها » ، ويترل كذلك « (ذا كسأن على انصـــاز المحب ويترل كذلك « (ذا كسأن على انصــاز المحب الإنسانية إن يستموا عقيدة فسيكون اول بنودها « الومن بالانسان » «

وكان الناقد المروف ت: مس اليوت ، يعد نفسه من الباع الملحب الانساني ، وهنده من الباع الملحب الانساني لازم لاظلا الدين هسين مسيئين رهبيين ، الاكلوسسية المتحجزة مس ناحية ناحية - ونزعة المل الى التجديد من ناحية الحرى » ، وهنده ان المتيدة الدينية لازمة لتهلب العواطف وتدريها .

والبحالة الانساني المدهب ليونسامسون Loon Samson دائ لا يخلو من الغرابة ، وهو يزمم انه استخلصه من حقائل خاصلة بالغرائر الطبيعة والانفعالات الخاصة بالانسان بي دايم أمين صحاحيات الحصارة اسلوب بطبيعته والكتاب من مصاحبات الحصارة اسلوب يبطيعا أكثر تقاما وحرية والسابقة ، ومن ادلنه يبطي ويزول اذا استبعلنا بالحصارة اسلوب ليما التقام وحرية والسابقة ، ومن ادلنه على ذلك أن اقوم المدن والاسانة وكل ناحية سيم ومدون عالمدق والاسانة وكل ناحية سيم وموون

 ⁽ ٣) صفحة ٢٣٥ من الجلد التاسع بعد العشرين من مجلة « هبرت جورتال » .

فان الأمانة عنده سياسة بمارسها اذا كانت تعود عليه بالنفع ، وبرغم وجود كثير من وجوه الخلاف بين اتجاهات الهيومانسزم في العصر الحاضر فان المذهب يمتاز بتمثيله فكرتين هامتين، الفكرة الاولى أن الانسان في مواجهته للحيساة وتناوله للدنيا يشعر في صميم نفسه بكسرامته البشرية التي تحثه على أن يعتمد على نفسه ، والفكرة الثانية أنه يمكن الوصول الى تحقيسق طم الوحدة العالمية والتعاون الشامل بين البشر عن طريق الواهب الانسانية ، ولكنه يعتبر هذا الحلم مثلا أعلى تسنعني سعيا متواصلا لتقريبه وتحقيقه ، ولا تكف عن هذا السمي لأنه يقسار ما في سبيل هذا التحقيق من عقبات وما يستلزمه تحقيقه من التنقل في مراحل متوالية من التقدم ؟ اذ ليس هو هدفا تسهل أصابته ، وقصدا مسن اليسر بلوغه ،

وقد تناول الفيلسوف البريطاني وقيسام William George De Burgh جورج دی ہے موضوع اللهب الانسائي والأزمة المالية في كتابه القيم « تراث العالم القديم » (٤) وهممو يرى أن القرون الأربعة الأخيرة قد شاهلت تقسما متصلا يتبع تقدما منطقيا فمجالات ألعلم الخالص والعلم التطبيقي ، ولكننا في رايه لا نستطيع أن نقرن هذا التقدم في مجالات العلم بتقدم الحضارة؛ ولا يزال هناك منفذ للشك في أن هذا التقسيدم الفكرى قد صحبه تقدم مماثل في الأخلاق والآداب والانجازات الروحية ، ومما زاد هذا الشــك الإحداث والنكبات التي هددت اسس الثقافة وبناء الحرب الكبرى الاولى والحرب الكبرى الثانية ، وقد أدركته الوفاة سئة ١٩٤٢ قبل انتهاء الحرب آلكبرى الثانية) ويرى دى برج أن ميزة الهيومانزم حين ظهورها هي أولا تأكيد الفردية الانسانية ، وكان مظهر ذلك في الدين ، الاستجابة لحكم الفرد

الخاص ضد سلطة الكنيسة ، وظهور السدول القومية ، وفي الفلسفة تأكيست ديكارت للوعي الفردي هند المفكر ، وثانيا شدة الاعتمساد على الفعل ، وثالثا تفليبوجهة النظر الدنيوية، وقصر الاهتمام الانساني على الظاهر البادية للانسان في الزمان والمكان ، وكان هذا المذهب الانساني موحى الأفكار لقادة الفكر في عصر الاستنارة الذي وصل الى ذروته ابان الثورة الفرنسية ، وغلب على الكثيرين من مفكرى القرن التاسيع عشر ، وبخاصة في فرنسا (من كوندرسيه Condorcet Auguste Conte تالى اوحست كونت William وفي البطائرا (من وليام جودوين Goduin) الى مدرسة (بنتام النفعيسة Bentham) كما بدا تأثيرها في هد . ج ، واثر المدهب في رأى دى برج يثقون بطبيعة الانسان ، وقابليته للكمال ، وامكان حدوث التقدم المستمر، وبرون ان الشرور والنقائص التي اعترضت طريق الإنسانام يكن سببها الخطيئة كما تقرر المسيحية، وانما سببها نظام الاجتماع السيىء ، ويمكسس علاجها بالتشريع وسن الفوانين المناسبة ، كما دافعوا عن حرية الفرد ، وحلموا بامكان مجيء العصر السميد والفردوس الأرضى،وأن أهم مظاهر هذا المصر السعيد سيكون الرخاء الاقتصادى ، وامثلاك كل فرد ما يسد حاجته ويكفى مطالبه ، وان تحقيق ذلك كان سيتم بتبديد الخسسرافات والأوهام ، ونشر التربية العلمية ، ويرى دى برج ان تقدم الملم الحديث لم يصحبه تقدم في قدرة الانسان على حسن استعمال العلم ، وأن البشر وجهوا اهتماماتهم جميما الى السائل الدنيوية ، ونسوا کل ما يسمو على ذلك ، وتركزت مطامعهم في الأشياء الزائلة التي يسرها لهم العلم ، وحدث من جراء ذلك صدع بين تقدم الانسان في العرفة وتقدمه الإخلاقي ، وقد خدع الانسان هذا التقدم اللدی واژدهاه ، ویری دی برج ان الفلسسفة التي تقوم على مثل هذه الاسس فلسفة مخربة

The Legacy of the Ancient World:

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ السدد الثالث

هدامة ، وشير الى أخفاق عصبة الأمم في تسوية المشكلات السياسية والخلافات الاممية ، والخطر كامن في سوء استعمال الانسان للأساحة التي وضعها العلم تحت تصرف الانسمان ، وقد زادت الاختراعات الحديثة الدولة قوة وصطوة ، وحب السيطرة من اقوى القوى العاملة في الطبيع....ة الانسانية ، واشباعه يقود الى المزيد من الطموح ، وقد عزا دي بوج ظهور الفاشية والنازية والحكومات الكلية الى تأثير المدهب الانساني ، وقد أغرى هذا الطموح امثال هتار وموسوليتي بمصادرة الحريات، وقبل ذلك بقرن طمع نابليون في السيطرة على أوروبا جميعها اوالخطر في المصر الحاضر أعظم ا لأن فرص نجاح الثورات على الحكومات المستبدة وسائل الحماد الثورات ؛ وكان العلم المحديث اكبر عون لها على ذلك .

نقد الهيوماتزم :

ويرى دى برج آن الهيومانزم سناعدت على زيادة خطر الاسراف في الاعتماد على الآلة ، ويرى ان هذا الاسراف قد يقفى على الاصالة والابتكار ، ويغرى بطلب الراحة وحب السلامة ، وعند دي برج أن الاسس الأخلاقية لا تصلح الا اذا استندت الى الاعتقاد بوجود نظام اسمى من النظام الدنيوي، والايمان بالبساديء الخالدة ، الطلقسة ، اما اذا اقتصرت الآداب على أن تكون خاضعة للملاءمة بين الانسان وبيئته ، كلما تغيرت الظروف وتبسعلت الاحوال فانها بذلك تفقد قيمتها العامة ، فكيف اذن تعالج الفجوة التى وجدت بين تزايد معسرفة الانسان وما يسرته له من وسائل القوة وبين تخلفه من الناحية الأخلاقية ؟ ويطبيعة الحال لا ياتي هذا الملاج عن طريق اخذ المسالك على التقدم العلمي ، لأن هذا أمر غير مرغوب فيه ، وأنما طريق الخلاص هو رفع مستوى الأخلاق ، وعند دى برج أن ذلك لا يحدث الا بايحاء من الايمان الديني ، والاعتقاد بأن القيم الأخلاقية خالدة ،

والآداب العلمانية لا تمنحنا هذا اليقين عوالنعارض بين ألدين والمذهب الانسائي في رأى دي بسرج يسىء الى الدين والى المدهب الإنساني، والتوفيق بينهما هو السبيل الى انقاذ الانسانية وصونها من التمرض للأخطار التي تهدد كيانها ، وتنذر بالشر المستطير ، وقد نحا الفيلسوف البريطاني افد کتور جود Dr. Joad منحی دی برج فی نقد اللهب الانسقى ، وراى ان هذا اللهب قدم للانسانية وعودا لم يحققها ، وانه افقد الناس الشمور بالحقائق الروحية ، وجمل الناس مبيدا للقوى المادية العمياء ، ويدانع انصار اللحب الانسائى عن اتهام المدهب بالساعدة على اثارة الحروب الطاحنة ، بأن الوازع الديني في العصر الوسيط الذي سادت فيه السلطة الدينية ،وقوى فيه الاعتقاد بالعالم الآخر ، لم ينجح في كبح جماح الانسان ورد عادية طفيانه ، وأقدامه على المحارم، والعهد الذي مباد فيه المذهب الإنسباني ورث عن الماضى والأحوال السالفة تركة مثقلة بالديون ، وهو لا يزال يجاهد في بناء المجتمع على أساس علمي سليم ، ويناء الآداب والأخلاق على اسس تسمو على الطبيعة الانسانية بناء على الرمل ، ونظرية التطور ودراسة التاريخ تنقض ذلك ، ورأى الدكتور جود أن وجود الشر ينقض ادصاء المذهب الانساني صلاح الانسان وقابليته للتقدم ، ولكن ارشيبالد روبرتسن Archibald Robertson يرد عليه في كتابه لا الانسان سيد نفسه » قائلا: ((أن مسالة وجود الشر كانت دائما حجر عثرة في سبيل الايمان بوجود الله » ، ويرى ارشيبالد ووبرتسن أن تاريخ الانسان المتلىء بالمسارك الدامية والمدابح الوحشية والتعذيب والاضطهاد والنهب والسلب هو كذلك تاريخ جهاد اللايين الشباق المروف منهم والمجهول للسيطرة علمي الطبيمة والاختراع والابتكار ومقاومة الظلسم والطفيان .

وهكذا لا يرال للمذهب الانساني انصىله الويدون لدعوته ، والذين يناضلون عن حوزته ، الهيومائزم

ويحماون رايته ؟ كما له الدلاؤه وخصومه اللابن يعزون عبوب الحضارة المحديثة اليه ؛ ويتهمونه بأنه شجع على أيجادها > ومهد لها السبيل ؛ وللماهب كما أوضحت نواحيه القوية السالحة ؛ وتواحيه الضعيفة ؛ التي تكتبف عجبات المحالمة ، معالجة بعض مشتكلات المصر المستعصبةالنطاح ة»

وازماته المستحكمة المسيرة ، وتبين حاجته الى ضوء من ومن المقيدة الدينية ، وحوارة الإسان، يشبع الجاب الرومي في الاسان ، ويسد ما أسماء شويفهاو في أحد فصوله الادبية « حاجة الانسان الى ما وراء الطبيعة ».

مائم الفكر _ الجلد الثائي _ المدد الثالث

لبت الراجع : ــ

(١) الراجع العربية :

(١) تاريخ القلسفة الحديثة للاستاذ يوسف كرم .

(۲) المدخل إلى الظلسفة تاليف « الإفلد كوليه » > وترجمة الدكتور أبو العلا عقيقي .

(٢) شيلر ، تأليف الدكتور مثمان أمين .

(٢) المراجع الاجنبية : ـــ

- 1 , Encyclopaedia of the Social Sciences. (Macmillan Company).
- 2. Harold Hoffding, A History of Modern Philosophy, (Macmillan & Comp. London).
- 3. J.B. Coates, The Crisis of the Human Person, (Longmans, Green & Comp).
- 4. Jacob Burchkardt, The Civilization of the Renaissance in Italy. (George Allen & Unevin),
- 5. Atkinson Lee, Groundwork of the Philosophy of Religion. (Duchworth).
- 6. W.J. Stace, The Destiny of Western Man. (Reynal & Hitchcock) New York.
- 7. Hector Hawton, The Feast of Unreason. (Watts & Company).
- 8 . Hectar Hawton, The Thinker's Handbook. (Watts & Company).
- 9. W.G. De Burgh, The Legacy of the Ancient World. (Pelican Book).
- 10. Archibald Robertson, Man His Own Master. (Thinkers Library).
- 11. J.E. Hulme, Speculations, (Hegan Paul).
- 12. Henneth Walker, Meaning & Purpose, (Jonathan Cape).

* * *



چُورچ لوكاتش- المرجلة المبكرة

بعتلم چورج ليشتهايم * ترجيه وبسيداحد حامد

المجر اتداك ، وينتمي لو كاتش الي جيل من المكترين الافداد اللدين رحل الكتيرين منهم الي خارج المجر فيما يعد وكان الهم شان كبير في العلم والانسانيات ، ولقد اظهر لوكائش منا السبا اهتماما مييناً بالأدب وبوهبة رائمة للنقد ، وترجع كتاباته المبكرة الي عام ٢٠١٤،

دكتور سيد احمد حامد مدرس بلسم القلسقة والاجتماع جامعة الكويت .

في اليوم الرابع من شهر يونيو ۱۹۷۱ تول الفيلسوفالجورى الشهر جويج لوكائش الذى يعتبر آخر الفلاسسيفة
الماركسيين الايلي الذين عامروا ليبين , والى أن انتا كالمجافلوسة نفر دواسة موضوطة دفيةة الوكائش وفلسسسيفته
وروافقه المقرية المختلفة فاننا نشر منا الرجمة للفصل الاواروبطى فقرات مختارة من الفصل الثاني وبعاية الفصلسيف :
 الثانات من كتاب جورج ليشتهايم من منا الميلسوف :

George Lichtheim; Lukacs, Fontana/Collins, London 1970

ويعتبر هذا الكتاب من احدث الكتب التي ظهرت من لوكاشي كما أن طؤلفه من أهم الكتاب اللبين يعالجون المكر «لارشتراكي وكتب لهد عديدا من الخلاف النشرت في مريكاولوريوا والخيرا طفوة على عدد من اكتب من أهمها كتابه عن الملاركية — Marxism وتعام من اصول الارشتراكية The Origin of Socialism

(التغيرير)

فقد أسهم بنصبيب فعال في الحياة الفكرية لمدينته الأصلية وهو ما زال في بداية العشرينات من عمره ، كما ظهرت في عام ١٩١١ دراسته من الدراما الحديثة ف مجلدين بلغ عدد منفحاتهما اكثر من الف صفحة ، وق المام تفسيه اصدر لوكانش أيضا باللفة الالمانية كتاب Die Seele und die Forman النفس والإشكال وهبو ترجمية للراسية فلسبيقية كانت قد نشسرت في المسام السسابق في بودابست ، ومنذ ذلك المحين ترك جزئيا الكتابة باللغة المجرية وفضـــل عليها الكتابة بالالمانية ، ثم اصبح في السنوات الأخيرة مشهوراً في العالم كله باسمه كما يكتب باللفة الالمانية Georg Lukācs وكان في الأصسل بوقع مؤلفاته باسم « فون لوكاتش » وهو لقب طبقة النبلاء الذي منحته الاسرة الحاكمة لوالده .

وقد تمرض لوكاتش لتطبور فكرى معقد انتزعه من المذهب الجمالي الذي كان سائداً بین مفکری وسیط اوروبا قبل عام ۱۹۱۶ وجعله يتقبل بشيء من الحرص والحاد ما كان يعرف في ذلك الحين بالفلسفة الحيوبة ، وهي نوع من النزعة الحدسيسية التي كأنت تقف موقف المارضة من اللهب المقلى الملمي. ولقد كان لوكائش في أثناء التلمدة في بودابست (حيث قال درجة الدكتوراه في الفلسيخة في عام ١٩٠٦) من أتباع الفلسيسيفة الكانطية الجديدة التي كانت تسود في ذلك الحين والتي كانت تقصر البحث المنهجي للواقع التجريبي على العلوم والفنون التخصصية ، بينما تقصر الفلسفة على المنطق ونظربة المرقة ، ولكنه حين بدأ يواظمه على حضمور المعاضرات التي كان يلقيها الفيلسوف وعالم الاجتماع جورج زيمل Georg Simmel بجامعة برلين (۱۹۰۹ - ۱۹۱۰) اعتنق وجهــة نظر زيمل الشخصية في تفسير الفلسفة الكانطبة الحديدة، وهو تفسير تمتد جادوره الى كتابات قيلهلم تندلباند Wilhelm Windelband وهانريش ریکسرت Heinrich Rickert اظلین کان

لـوكاتش قد اســـتمع البي محاضراتهما في هايدليرج مام ١٩١٣ ــ ١٩١٤ كما تعرف في ذلك الحين أيضا على تلميذهما المسسهور اميل لاسك Emil Lask .

ولقد كانت الحياة الفكرية في المانيا خــلال سنوات ما قبل الحرب العالية الاولى تدور حول انحلال المدرسة الكانطية الجديدة وظهور الفينومينولوجيا عند (هوسرل Husserl) ونمو اتجاهات الحدسيين واللاعقليين الناشئة اساساً عن الحركة الرومانسية ، وكان المدهب الكائطي كما يتمثل عند هيرمان كوهنHermann Kohen رباول ناتورب Raul Matorp في ماربورج Marburg يتمسك بضرورة المتمييز القاطم بين نظرية الإدراك Erkenntnistheorie من ناحية والمتافيزيقيا التاملية من الناحية الاخرى . وكانت مدرسة هايدلبرج تميل الى أن تعطى للتاريخ أهمية أكبر مما تعطيه للعلوم الطبيعية ، وقد ساعد تأثيرها في قبـــول ما Wihelm اسماه قیلهام دیلتای Dithey (۱۸۲۳ -- ۱۹۱۱) « علىسم السسروح Geisteswissen schaft وقد كان الجدل يشور حول اذا ما كان يحق للفلسفة أن تهدف الى شيء وراء تعميمات المنهج العلمي . وكان دیلتای وزیمل بمثلان رد فعل مضاد لوصفیة العلوم الطبيعية ، وفي الوقت ذاته لمدرسسة ماربورج ، التي انكرت أمكانية ادراك الطبيعة الاصلية الحقيقة ، فقد اصبحا يعتقدان في أمكانية الوصول الى الماهيات الحقيقية عن طريق الحدس المقلى ، تماما مثلما كان يمتقد القيلسسوف القرنسسي المعاصر لهما هنرى برجسون Henri Bergson الذي كان لكتابه « L'Evolution Creatrice التطور الخالق (١٩٠٧) أثر وأضح في تفكير زيمل بالذات . وما كان يعنيه ديلتاي من « علم الروح » كان يختلف اختلافا جوهريا من المنهج المقلي الذي تعتمد عليسه العلوم الطبيعية والاحتماعية في

تفسير العالم في حدود علمية . وكان دبلتاي

يرى أن مهمة الؤرخ تنحصر في الوصول الي فهم تاويلي للماضيي عن طريق الاسترجاع التخيلي لأفكار اشميخاص آخرين ، فالفهم بقتضى أن يتحول الشحص الى بعد روحى مختلف ، وهو عملية اسماها ديلتاي « الحياة مرة اخسري Nacherleben » متبعًا في ذلك ليولوجية شليرماخر Schleiermacher الرومانتيكية . وقد اعتبر هذه العملية الذاتية اللامقلية الخالصة للبناء الروحي منهجا ملائما للانسانيات . فالتأويل يمني طسريقة للفهم لا تمتمد على التفسير العلمي ، وأثما هو يهدف بالاحرى الى تفسير المتكرات المديدة المتنوعة التي تصدر عن الروح الانساني . فالأعمال المقلبة لها دلالة خفية من شأن علم الروح أن يمكف على الكشف عنها وحل رموزها . ولقد ظهرت هذه الفكرة التي اعتنقها ديلتاي في علم النفس في الأصل ، وقد دفع ذلك قندلباند عام ١٨٩٤ الى أن يحدر من خطر الخلط بين البحث الطبيعي عن القوانين العامة من ناحية والتحليل التاريخي الخالص اواقعة معينة ومحدودة من الناحيــة الاخــرى . وتعكس كتابات ديلتاي الأخيرة مدى تأثره بادموند هوسرل اللي رفض النزمة السيكولوجية رفضاً تاماً ، فقد كان منذ البداية يتصور ما يسميه 1 علم الروح ٣ على انه مسألة فلسفية أو مشروع فلسفي ، وبهذه الطريقة توصل ديلتاى أخسيرا الى فئة الدلالة Bedeutung التي سيامدته على أن يفترض وجود علاقة موضموعية بين معطيات معينة باللبات (مثل الأعمال الفنية) وتاريخ الروح الانسائي .

وعلى الرغم من أصحالة ماهجب ديلتاى الفلسفي ، فإن جلوره كانت تعتد عميشة في الفلسفي من أصحاب تعتد عميشة في التربيضية التي أرتبطت منذ أوائل القرن التربيضية التي أرتبطت منذ أوائل القرن التربيضية التي Nebult (من Savigny وفيم Grimm وجيرم mo Grimm وشيرماخر ، وكانت عاد المنازل التاريخ والاشرواجيا المدرسة تؤكد استقلال التاريخ والأشرواوجيا ودراسة الدين تعامل عن الاسجاه الوضعي الذي

يبحث من القــوانين المامة التي تنطبــق على الطبيعة والتاريخ على السمواء . وكان لهذا الانجاه نتيجة هامة هي أن جميع الظاهر الغردة كان ينظر اليها على أنها تنتمي الى كل منظم أو وحدة بنائية ، في حين كانت وضمية العلوم الطبيعية تميل الى اعتبارها مجرد حالات أو صور لقاعدة مامة . ولقد كان الانجاء التاريخي _ ومثله في ذلك مثل الفلسفة الرومانسية على العموم ـ أكثر ارضاء تلفنانين منه للعلماء _ واسباب ذلك واضحة _ كما أن التمرد على المذهب العقلى استفاد بطبيعة الحال من الأفكار والتصورات الستمدةمن نعوذج الإبداع الفني . وفي الوقت ذاته فان توكيد النزعة الكلية لفكرة امتماد الأجزاء على الكل اللي يتألف منها لها مقتضيات هامة بالنسبة للعلوم الاجتماعية . فقد همل فندلباتك وريكرت وديلتاى وزيمل على أبر أز التمييز بين « الطبيعة » و «النقافة» اللى يرفض بصراحة فكرة البحث عن 3 قوانين التطور» . وقد ساعدت كتاباتهم بدورها ماكس قيبسر Max Weber (١٩٢٠ - ١٨٦٤) في بحثه عن منهج سيكولوجي يمكنه أن يأخا في اعتباره معنى وأهميسة الأفعال والتصرفات الفردية أو الجوثية بالنسبة لفيرها ، وليس من شك في أن وصف ثيبر لعلم الاجتماع باته محاولة لفهم انواع النشاط الاجتماعي « على مستوى المني deutend Versteken » له صلة قويسة بكتابات العلماء الذين أشرنا اليهم ٠

اتباع الكانطيسة الجديدة على الاطلاق أي الدريا » يرى اته لا يعكن في آخسر الأمر الأمر الدريا » يرى اته لا يعكن في آخسر الأمر الدراك العام ادراكا كاملا ، والظاهر ان مؤلف و الروح والصور » كان يعتقد أنه يجب على الانسان في المجال الفتي على الأقل أن يكسون للخد من المناقبة المطلقة من طريقا الحاس المباخر ، « فعم أن لوكائس لم يكن حينالك بعد في مرحلة و النقد اللباني » فين الواضح بعد في مرحلة و النقد اللباني » فين الواضح بنه في مناقبة اللبان عنائراً الى حد تبير بعوقف اميل لاسك شبه الفينومينو لوجي منذ أيام هايدلبرج وقد اسهم هذا التأثير فيما بعد في عملية تحوله الي المبائد فيما الموضوعة » (١) ، « منالية عجول المؤسوعية » (١) »

ويصدق هذا الكسلام على الفترة ١٩١٣ ـــ ١٩١٤ عندهما استقر لوكاتش في هايدلبرج وأصبح عضوا في الندوة التمي بمقدها ماكس **ل**يبر . وكان اميل لاسك (١٨٧٥ – ١٩١٥) في ذلك الحين استاذا للفلسفة في هايدلبرح ، ولم يكن ثمة مفر من أن يخضـــــم لوكاتش لتأثيره ، وقد تضمن كتاب لاسك الرئيسي I منطق الفلسفة ومباحثها Die logik der Philosophie und die Kategorientehre » أساسة منطقية لنوع من الافلاطونية الحديدة التي كان لوكاتش قد اعتنقها من قبل بطريقة تلقائية ، وقد فتح ذلك بدوره أمامه طريقاً للامتقاد القائم على الحجج المنطقية في أن ثمة عالماً فوق حسى لهذا الوجـود ، وقد ادت دراسات لاملك في علم الأخلاق وعلم الجمال وفلسمنة الدين ــ التي توقفت عام ١٩١٤ بسبب نشوب الحرب التي لاقى فيها حتفه في العام التالسي - الى أن يقتسرب لوكاتش من مدرسة ادموند هــوسرل الفينومينولوجية . ولقد تميز تطور لوكاتش الفكبرى اثناء هاده الفترة بتأثره القوى بافكار لاسك ، اللبي كان يكبره في العمر والذي يُمتبر مفكر! على درجة

غير عادية من القسوة والقدرة على التفكير المتممق وحدة اللهن والذي تحول بالتدريج الى امتناق وجهة نظر لا يمكن أن توصف بحق بانها مبتافيزيقية ،

وكان اليل الى انتهاج هذا الطـــريق أمرآ عادنا حوالي عام ١٩١٠ ، ولكن حرب ١٩١٤ - ١٩١٨ هي التي دفعت الامسور يسرعة الي الأمام . فأمام الآلام القاسية التي شهدتها تلك السنين كان لا بد للفسلفة المدرسية التي تقسم المرفة الى ابواب مستقلة من أن تفقد كل ما كانت تتمتع به من سيطرة في الماضي ، صحيح انه كان هناك بالقمل رجال من أمثال ماكس ثيبر يؤكدون استحالة الرجوع الى المتافيزيقياء الا أن الجيل الجديد كان يطالب بالبحث عن نسق « شامل » الحقيقة عن العالم . وقد أدى ذلك المطلب ببعض الكتاب من ذوى الميول الفلسمية الى أن يتجهوا الى الدين ، ولجأ البعض الآخر الى مذهب نبتشه اللاعقلي ، بل ان يعضهم اتخاد موقيف الاتكيار والرفض الكاملين للثقافة ككل ، ولكن لوكاتش اتجه لأسباب سوف تتفسيح فيما بعد ، اتجاها مفاير؟: لقد اتجه نحو هيجل. وجدير بالذكر أن كتاباته الفلسفية بدأت أمسلاً في النقد الأدبى ، فقد أصبح ألناء هذه السنين عضوآ في الندوة الخاصة التي تنعقد حول الشساعر ستيفان جور-Stefan Georgeولم نكن هناك ما هو أبعد عن أذهان أعضاء هذه الندوة من الانشغال بالسياسة ، ولما كانوا بمتبرون أنفسهم مريدين وأتباعأ لجوته ونيتشه وشمراء « نهاية القرن Fin de siecle » ذوى النزعات الصوفية الفامضة ، فانهم أفلحوا في تكوين نوع من الشخصية الفرديـة التي كانت تجد مبرراً لوجودها في النفور المميق من دنيــــا الرجال الماديين . وهذا الاتجاه نفسه هو الذي يكمن وراء اكبر انتاج أدبى انجزه لوكاتش في تلك الفترة وهو كتاب « نظرية الرواية » (٢) .

M. Watnick Relativism and Class Consciousness : Georg Luckas, p. 142 (1)

Die Theorie des Romans (?)

ومن المكن ان نستدل على الحالة النفسية التي سيطرت على لوكائش الشاب وهو يكتب هذا الكتاب في الفترة ١٩١٤ -- ١٩١٥ ، عندما كان لا يوال في هايدلبرج بميدا من النشساط السيامي 6 من التمهيد الذي قدمت به الطبمة الجديدة للكتاب التي نشرت مؤخرا في المانيا الفربية ، وعلى الرغممما يتضمنه ذلك التمهيد ، وهو مؤرخ « بودابست : بوليو ١٩٦٢ » من نقد ذاتي صادر عن الاحساس بالواجب ، فانه لم يتخلص كلية من الله الروح التي سيطرت على اوكاتش في ثلك الفترة وجعلته يبحث في عالم الفن عن مهرب يلجأ اليه من الحقيقة والواقم. فاى امل كان يمكن للانسان حينداك أن يجده فالمجال السياسي أفاذا سقطت الامبر اطوريات الثلاث الشرقية (الروسية والنمساوية المجرية والإلمائية) وانتهت نتيجة للحرب ، فقد بكون في ذلك كل الخير . ٦ ولكن السؤال الذي بثور حينتُه هو: من اللي سوف ينقلنا من الحضارة الفربية ؟ » لقد استطاع لوكاتش في عام ١٩٦٢ من خلال وصفه لوقفه أثناء الرحلة المبكرة من الحرب المالمية الاولى أن يزود قرأءه بسبب اعجابه طيلة حياته بتوماس مانThomas Mann وهو ان «مان» في تلك الأيام لم يكن فقط يخشي من انتصار الفرب على الرابع الالماني ، بل كان يريد أن تنتصر المانيا . (راجع كتابه _ تأملات غير سياسية عن عام ١٩١٨) ولم يكن لوكاتش اقل مقتا وكراهية من « مان » لليبرالية البرجوازية ولما يسميه بتدهور الفرب ، ولكنه على خــلاف « مان » لم يكن ولــوما بالمانيــا الفلهلمينية ، مع هذا كانت دراسته النقدية التي قام بها مسئة ١٩١٤ - ١٩١٥ تعكس ما اسماه في عام ١٩٦٢ ﴿ الشعور باليأس الدائم ازاء الوضع في العالم ، ولم أتمكن الا في عام ١٩١٧ من الوصول الى الاجابة عن تلك الاستُلةُ التي كانت تبدو قبل ذلك غير قابلة للحل » . فقد بددت الثورة الروسية القلق الميتافيزيقي اللى كان يعانيه ، حين قلمت اجابة عمليـــة للمشكلات النظرية التي كانت قد دفعته الى الانكماش داخل قوقعة خاصة . فقد كان كتاب « نظرية الرواية » نتاجاً للموقف المقلى الرتبط

بما كان يعرف بين اتباع ديلتاى آنداك 1 بتاريخ الروح « Ceistesgeschichte » فقد دفست المحرب بمجلة الامور الى الأمام ، ولكن الفهوض كان يلف كل شيء بالفعل . وقد عبر لوكاتش عن ذلك في عام 1747 بقوله :

« لم بعد من الصعب في الوقت الحاضر أن نرى بوضوح قصور المنهج التأوطي ومع ذلبك فمن السهل أن نفهم في السوقت ذاته التبرير التاريخي النسبي لظهور هذا المنهج لكي يقف في وجه تفاهة الكانطية الجديدة أو المذاهب الوضمية الاخرى وضحولتها سواء في معالجتها ودراستها للاحداث أو الشخصيات التاريخية ، او في تناولها للأبنية العقلية (المنطق والأخلاق وغيرها) . وأنا افكر هنا على سببيل الثال في التأثير السحرى الذي تركه كتاب دبلتاي Das Erlebnis und die Diehtung (لايبتسج ١٩٠٥) قهو عمل يبدو من وجوه عديدة أنه ارتاد أرضاً جديدة تماما . وفي تلك السنوات كان هذا المجال الجديد ببدو لنا عالما مقلياً هائلا يتألف من تركيبات نظرية وتاريخيسسة رائمة ، ولكننا لم ندرك مدى فشــل المنهج الجديد في التغلب على الوضعية ، والى أي حد كانت تركيباته تستند الى امس واهية غمير موثوق بها . . وقد أصبحت « الموضة » هي اقامة تصورات تركيبية عامة لا تستند في كثير مم الحالات الاعلى الإدراك الحدسسي لبعض النزعات والانجاهات الميزة لاحدى الحركات أو الفترات ، .

ومع ذلك لم تكن أهمال أو كانش المبكرة هديمة القيمة . فقى كتابته في عام ١٩٦٣ استطاع أن يدل على الأقل مظهراً واحداً مشجعاً ، وهو أن المؤقف الشباب كان آلماك يسير في الطريقة التي ألات به الى موقفه الآخير : التي ألات به الى موقفه الآخير :

القد تبين لنا من قبل أن الؤلف .. قد أصبح هيجليا . فالمثلون القدامى الرئيسيون للمنهج التاويلي كانوا يقفون فوق أسساس كانطى ولم تشل كتاباتهم من بعض الرواسب

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ المدد الثالث

الوضعية ، ويخاصة ديلتاي . وكانت محاولة الخطب على ضحولة اللههب العقلي الوضحي ما التغلب على ضحولة اللههب اللههب اللهقلي > كما تعقي عادة الاقتراب من الملحب اللهقلي > كلالة بالنسبة لديلتاي . وصحيح أن ازدهار آزام عبد كان قد بدأ قبل المحرب يسنوات من حد ولكن . . . كان ها، في النحرجة الاولى في مجال المنطق أو النظرية العامة للعلم . ويقدر مجال المنطق أو النظرية العامة للعلم . ويقدر عما أعلم ، فنان و نظرة الرواية » كان هو أول علمت في مجال التضمير الرحي طبقت في عمل في مجال التضمير الرحي طبقت في مجال التضمير المراحي طبقت في مجال التضمير في المجال المتصير في المجال المجال المحال المجال المجال المجال المجال المحال المجال المحال المجال المجال المحال المحال المحال المجال المجال المحال المجال المجال المحال المجال المحال المجال المجال المحال المجال المحال المجال المجال المحال المحال المحال المحال المحال المحال المحال المحال المجال المحال المحا

ويرى الاستاذ فيكتور زبتا Victor Zi ta في دراسته العدائية التي يهاجم فيها لوكاتش بقسوة مريرة ، أن لوكاتش بعد أن فشل في أن يكون شاعراً (في المجر قبــل عام ١٩١٠) او فيلسوفاً (في المانيا حوالي عام ١٩١٤) قرر أن يصبح كاتب مقالات وناقدا أدبياً ﴿ نشطا ﴾ في مجال معين من مجالات الحياة الفكرية لا يحقق التفوق فيه الشهرة بالضرورة ولا يسهل فيه الخلق والابداع ، وحيث تختفي المبقرية وتتوأرى نتيجة لانشسفال صسماحبها بامور الشرح والتحليل (٢) . وبدون أن نذهب الي هذا الحد ، قان ما يبدو جديرًا بالملاحظة ان اهمال لوكاتش المبكرة ، التسى لا يمكن اتكار براعتها ، تفتقر الى تلك القدرة المنطقية الصميقة التي تظهر في كتابات لاسك . فكتاب «الروح والصور » يعتبر عملا رائما لشباب في المجر ، وذلك رغم أن الناس في المجر كانسوا يقدرون الشعر اكثر مما يقدرون القالات التي تنظر الي الفن من زاوية افلاطونية . ومن المحتمل جداً أن لوكاتش 4 اللي ساعد في عملية تنظيم مسرح تاليا Thalia ببودابست وهو ما زال في سن المراهقة ، كان بود لو يصبح شاهراً أو كاتباً مسرحیاً وذلك قبل أن يقرر على كره منه أن يشتغل بالنقد . وقد استطاع في هذا المجال أن يصل ألى حد الامتياز قبل أن يحدد لنفسه اتجاها فلسفيا خاصاً به . وقد اثرت « نظربة

الرواية » في الجمهرة الواعية من القراء .. في المانيا هذه المرة ـ وجلبت لصاحبها تقدر توماس مان اللى يعتبر أعظم كتاب الرواية في المانيا حينذاك ، ولكن هذا الكتاب لم يكن سوی عمل شاب صفیر کما اعترف او کاتش تقسمه فيما بعد ، وانه كان يقوم في أساسه على أفكار وآراء مستمارة من فسيره ، ولكن حين يصممل الى عمله الأكثر أثارة للجدل ، وهو مجموعة القالات التي صدرت مام ١٩٢٣ بعنوان « التاريخ والشعور الطبقي » فسوف نحد ان مضمونها الفلسفي الدقيق كان قد سبق ان تمرض له و لاسك ، في تفسيره لكانط و فشته Fichte وهيجيل ، كما أن محتوزه السياسي والاقتصادى مقتبس برمتسه من لينين وروزا لوكمسيرج Rosa Luxemburg (ولم يكن عدم التكافؤ بين هذين الماركسيين العظيمين قد اتضح للوكاتش آثاداك) ، وبالتالي اسقط نقده لمادية انجلز Engels الجدلية استجابة للحاجة الملحة للوصول الى نوع من المجاراة الفكرية . وثمة حقيقة هامة لا يمكن اغفالها وهي أن ديلتاي كان هو اللي فتــــ ميني أوكاتش في الأصل على الاختــلاف الجوهري بين العلم الطبيعي والتاريخ : وذلك الاختلاف هو تفرد الواقعة التاريخية والمعاجة الى فهمها واستيمابها في كل نواحيها عن طـــريق بعث الحياة فيها من جديد ، وهي عملية يمكن ان يقال عنها أن لها بعدا عقلياً بقدر ما لها من بعد جمالي . وحين نقول ذلك كله فان كل ما نقرره هو أنه اذا كان لوكائش قد ميز نفسه في سن مبكرة بما انتجه من أعمال بارعة للفاية ، فاننا لا نستطيع أن نزعم أنه أبدى ذلك النسوع من الأصالة التي تتميز بها على العموم اعمال المباقرة ، حتى الأعمال غير الناضحة منها . وليست « نظرية الرواية » استثناء من ذلك ، فهى قطعة أدبية ثنم عن موهبة خارقة ، ولكن هذا هو كل ما فيها .

...

ان أية دراسة نقدية تخصص اكاتب كبير تبدأ في الغالب بعرض مختصر لسيرته ثم تركق بعد ذلك على تحليل أعماله . ولكن اذا حاول المرء أن يطبق هذه الطريقة علمي لوكاتش ، فسوف بكتشف حتما أتها طربقة عقيمة وغير مجدية . فالحياة الخاصة حتى لاكثر العلماء عزلة لا يمكن فصلها تماماً عن مركزه العام . فاذا كان ذلك الكاتب قد قضى نصف قرن في خدمة أحدى القضايا الثورية فان التمييز بين « العياة » و « الفكر » يصبح أسراً صعب التحقيق . فاذا أضفنا الى ذلك أن أكثر أعماله اهمیة _ باعتباره باحثا نظریا _ تدور حول السائل الناشئة عن الاختلاجات المنبقة التي تمرض لها التاريخ الاوروبي منذ عام 1914 ، قكيف يمكن للمرء اذن أن يفصل النظرية عن التطبيق 1 فلقد شاهدت الفترة ما بين مسام ١٩١٤ وعام ١٩٢٤ أهنف اضطراب تعرضتاله اوروبا منذ عهد نابليون ، ومن لم فليس هناك ما يدمونا الى التماس الماذير من اتباع الدخل التاريخي حين ندرس أعمال لوكائش ألناء تلك الفترة المليثة بالأحداث والوقائع . .

واحدى الصموبات التي تواجه حتما أيــة دراسة تلوكاتش هي التناقض بين مكانته في القارة الاوروبية كصاحب نظرية مسن ناحية والراي السائد في البلاد التي تتكلم بالانجليزية حول أهميته وخطورته مسن ناحية أخرى . وليستهده مسالة سياسية اكما أنها لا تتضمن اى حكم على قيمة كتاباته المبكرة والمتأخرة . فهذاك رأى شائع في المالم الفربي - يقبله المائفون في الاعجاب به وبعض ناقديه على السواء ــ وهو أن لوكاتش كان في المحل الأول وخلال كل حياته الفكرية باحثًا نظرياً في علم الحمال ، لكنه لاسباب شخصية طارئة أراد أن يجرب حظه مع الحرب الشيوعي . وهذه الفكرة الخاطئة الفريبة ترجع الى اخفاق أصحابها في تقدير واحترام طريقة التفكير النظرىالتيكانت تشكل الأساس المقلى للفكر الاوروبي ، وأيس من شك في انهناك اعتقادا شائعا بين المعافظين في مجالات السياسة والدين في جميع انحاء

المالم بأن الأدب والفتون تكون هامة و ضرورية يقد ما تجسد من التفكر والقيم الماطقة فحسب ؟ الا أن هذا النوع من التفكر الماطقة فحسب ؟ الا أن هذا النوع من التفكر الماطقة أحساب و الماطقة التسبيون مثلما الشم القدالة الفلاسفة التسبيون مثلما لمام الجمالية الفلاسة المحقيقة التي تقيم على أمامان ادرالة المحقائق مستقلة عن وجهة النقان نقسة ، فأن ما يسرف ي الوقت المحافر بالملاحبة ألى البيرالية في السياسة وعلى التيون المالية في السياسة وعلى نقسه ؟ يضا بقائم قد يقير التيامة في التيامة التيامة التيامة التيامة في التيامة التيامة وعلى نقسه ؟ يضاعة هو التوامل المالية في الأجلال إلى المحافة هو التحافة المحافة ال

...

واحدى النتائج التي ترتبت على هذا الفهم الخاطيء المتبادل أن اصبح من الواجب على كل من بعكف على تفسير اعمال جورج لوكاتش لقراء اللفة الانجليزية أن يؤك. بشكل مـــا ما يعتبر خارج العالم الانجلو اميركي حقيقة مسلمة بها : وهي أن العلم لا يمكنه أن يشغر المركز اللى تشغله تقليديا المداهب المتنافيزيقية الكبرى . قاذا ماتت هذه المذاهب فأن يكون هناك امل في أن يحل محلها التحليل المنطقم او اللفوى . بيد أن ثمة نتيجة أخرى تتراب على ذلك أنضاً وهي استحالة ملء هذا القراغ بدراسة الأدب ، وإذا كانت الجهود بذلت خلال البائسية ؛ فإن ذلك بدل على أنه حتى في الثقافة التي تفصل نفسها عن ماضيها وتتنكر لمنه لا يستطيم الناس أن يعيشوا على عبادة الحقائق وحدها . ولكن على الرغم من كل التقدم الهائل الذي تحقق في سبيل الارتفاع بالنقد الادبي الى مراتبة التفكير النظمري الحقيقي ، فمن الواضح انه ليس هناك امل في أن تجمله بؤدي عمل " التو تالية " التصورية بالمنى اللي نجده في كتابات هيجل وماركس (أو حتى بالمني الذي تجده مند كركجورد أو بارت) . فالأدب

والغن لا يمكن إن يحلا محل الفلسفة والدين ع مع أنهما قد يتلان فيهها أو حتى أحدهما ، وكان هذا الاكتشاف باللدات هو الدى أخرو لوكائش الشاب من يرجه الماجي ، وأو أنه لم تكن له يد في اختيار الانجاه الذى سار فيه ، فقد حددته سياسة المجر ، وطنه الأصلى ، والدور الرئيسي المنقعية لاسباب واضحة أن يختساروا اللامقلانية لاسباب واضحة أن يختساروا اللامقلانية الروانسية التي لعيز البعين السياسي ،

واذا تركنا دراسة الامور السياسية لمجال آخر منفصل ؛ فاننا نتبع في ذلك منطق التطور الفكري الخاص بلوكاتش نفسه لأنه لم يصبح لينينيا خالصا الا في عام ١٩٢٤ . وحتى ذلك الحين كان يحاول الجمع بين وجهة النظمر السياسية اليسارية المتطرفة من ناحية ... وتفسيره الشخصي ألى حد ما للماركسية ، وهى تلك المحاولة التي صيغت بطريقة تثير الاعجاب فيمجموعة القالات المتمردة التيانشرت عام ١٩٢٣. وتكشف مقالته الموجزة عن مؤسس البلشفية ، التي كتبها بمناسبة وفاة لينين في يناير عام ١٩٢٤ ، عن تراجع تكتيكي عن موقف لا يمكن الدفاع منه ، وقد ساعده ذلك على الاحتفاظ بمركره الرسمى داخل الحركة الشيوعية المالية ، ولكن اللي يهمنا هنا هو تطور لوكاتش الفكرى في الفترة بين ١٩١٤ و ١٩٢٤ ، وإذا كان هذا التقسيم المصطنعسوف يضطرنا الى أن تدرس آراءه السياسية بمله عام ١٩١٩ على حدة ، فيجب أن رد بمض الخطأ الى لوكاتش نفسه ، ذلك أن لوكاتش وصل الى ماركس عن طريق هيجل ، ثم وصل الى لبنين من طريق تخليه من نظريته التي كان قد اعلنها مسن قبل في كتابسه « التاريخ والوعي الطبقي a ، والتي تكشف عن درجة عالية من الإصالة ، وبدلك كانت كل الدلائل تشير الي أنه تمكن من تغيير آرائه الى الدرجة التي اختفت معها ذاته القديمة . والواقع أن تحوله السيامي الى اللينينية لم يمح تماما ايمانــه وارتباطه السابقين حتى عام ١٩١٤ يصلف بعض القضايا المامة عن طبيعة المالم وقدر

الإنسان - ققد كاتب هذاء القضايا بالنسبة له قضايا مطلقة وموضوعية رلا تحضيط البياء كما أن صدقها لم يكن مستئدا ألى العلم بالعني الرشمى للكلمة ولا ألى الإيمان اللاعقلى الأصمية بل ألى الاستيماد في الطبيعة الأصلية للمحقيقة: وهذه عملية عقلية تعتبر فلسفة هيجل بشابة تدورج لها .

. . .

ولقد ظهر لوكاتش اصلا على مسرح الحياة الفكرية في وقت يسود فيه الامتقاد بأن ليس أمام من يرفض اللاهب المتافيزيقية التقليدية والايمان الديني الا أن يختار احدى النتين: وضعية العلم التجريبي او المذهب الحيدي Vitalism (ليس هناك مرادف دقيق لكلمة Lebensphilosophie) الذي كان سيسائدا عند اللاعقليين من أمثال نيتشة وبيرجسون . ولم يكن هذا النوع من البديل محل قبسول او رضا في الأوساط الاكاديمية حيث كان سود الاعجاب الشديد بما انجزه ديلتاي في مجال علم الروح Geisteswissenschaft : وهذا مصطلح غي قابل للترجمة لأن كلمة "Geist" تحمل بعض المسانى الميتافيز بقسية التسى تتضمنها كلمة « العقل » أو « الروح » ، والواقع أن علم الروح بتضمن في نهابة الأمر التوحد بين عقل المفكر المتأمل و « المقل المطلق » الذي تتبدى مظاهره أمامنا خلال التاريخ كله . وبهذأ الممني فانسه يمكن اعتبار نسوع التأويلات التي نجدهما في كتابات ديلتاي بمثابة محاولة لامادة الفلسفة الى مركزها الرئيسي اللى كانت تحتله أيام هيجل (فيما عدا الطواوجية هيجل الروحية التي رفضها ديلتاي على أساس أنها تعسفية وتأملية ، وكشف بذلك عن تمسكه بتراث الكانطية الجديدة) ، والذي يميز «علم الروح» عن « العلم الطبيعي » هو المنهجوالوضوع معا . ` قاذا كانت العلوم الطبيعية تقوم على أساس التمييز القاطم المحدد بين الدات والوضوع ، بين المقل والمادة) فان « علم الروح » هــو

بالضرورة «علم» تأملي واستبطاني لأنموضوعه الرئيسي هــو العــالم الــــلــى خلقته الـــروح جامباتيستا فيكسو Giambattista Vico الذي ترجع اليه ايضا فكرة وجود _ أو على أية حال امكان وجود ـ علم للعقل هو في وقت وأحــد مرآة النفس وسنجل لتطور الانسسان ، وقد أدمج هيجل هذه الافتراضات المتافيزيقية في نسق رائع لم بلبث أن فقد مكانته في أواخر القرن التاسم عشر نتيجة لما وجه اليه من نقد شــديد من جانب المؤرخين وعلماء الاجتماع والانثر بولوجيين الوضعيين ، وحين أفلحت حركة احياء الكانطية الجديدة في السبعينات من القرن التاسع عشر في اعادة الفلسفة الي مركزها القديم فان ذلك تم بعد الاتفاق على انه لم يعد من حق الفيلسو ف بعد ذلك أن يزعم بأن لديه استبصارات لا يعرفها رجال العلم . وعلى ذلك اصبحت الفلسفة مرادفة بالفسل لمنطق الملم: وهو وضع شائع عند أتباع الكانطية الجديدة والماركسيين الوضعيين مسن أمثال انجلز . ولقد أدى الى القلق المنز ابد حول ذلك الانفصال الجوهرى بسين العلم وقلسفة الحياة Weltanschauung.. أو الفلسفة بمعتاها الحقيقي الراقي _ وهو الذي حدد الاهتمام بهیجل بعد عام ۱۹۰۰ ، وقد اسهم دیلتای في ذلك اسهاما فعالا عن طريق دراسة عميقة لحياة الفيلسوف وعرض نقدى لكتاباته المبكرة وبهده الطريقة قطعديلتاي صلته نهائيا ببداياته الوصفية وفي الوقت ذاته تو"ج أعماله الضخمة التي يمكن القول إنها كانت تدور حول فكسرة م كرية واحدة كان كانط قد مزقها شر ممزق وهي : اعادة لكسوين الوحدة بين النظريسة والتطبيق ؛ بين المنطق والأخلاق؛ بين التجريبي والترانسندنتالي (المتسامي أو المتمالي) . فدراسة التاريخ تكشف عن الطبيعة الجوهرية للانسان كما تتجلى في الخبرة الانسانية بكاملها، كما أن الورخ يدخل حياة الأجيال الماضية بأن بعيش يعقله في افكار الناس وأفعالهم التي ميزوا بها انفسهم فيما مضى ، « قعلم الروح »

و « فلسفة الحياة » كانا اذن مظهرين لبحث واحد دائب عن رؤية فوق تجريبية لتاريخ المالم في كليته العية المتحركة .

ويمكن المتناج ما كان يمنيه (بالنسبة للوكائش الشاب وكذلك بالنسبة لقيره) ذلك القصل الذي وضعته الكاتفية البحديدة بين الفقل النظري والفقل المعلى مسن الفقرة الافتناحية لكتاب نظرية الرواية :

« بارك الله في تلك الأيام التي يتخذ المره فيها من السحاء خريطة يستهدى بها في سيره ك فتحاد له خطوطها الطرق الذي يوسب أن زبيمه كما تضيء معراتها النجرع . . ان الدنيا واسعه فسيعة ومع ذلك فهي أشبه بهارى الإنسان ويبته > لان النار المتحلة في النفي من فضي من حتين الى الوطن ٤ على ما يقول نو فاليس هي حتين الى الوطن ٤ على ما يقول نو فاليس في وطنه ابنما ذهب ٤ . ومن هنا قان الفلسمة تشكل من اشكال أن جود انفسال بين الداخل خلاص والخارج > وطرحة وانفسال بين الداخل الدات والمام > من العدام التطابق بين الروح والغارج > والغام ، من العدام التطابق بين الروح

. . .

واقد وصف لو كالتن في عام ۱۹۲۲ ونظرية الرواية ١ التي اصديرها ما ما تا و الله اهمثال نموذجي لعلم الروح ٤ - وكان في ذلك المحين يتخط من منهج ديلتاى التأويلي منهجا له . وهذا المنهج ١ الذي شرحه ديلتاى بايجاز في مقال سنة ١٩٠٠) يمثل محاولة يستبدل فيها المسخل السيكولوجي بتأويل منهجي منظم الملابئية الرموية التي يسادلها الأورتجين يواجه ابتكارات المقل او الروح - ولكن بينما كان المناس عن المالم ١ وهي تصورات لها جلدور الناس عن المالم ١ وهي مصورات لها جلدور مديقة في ابنية سيكولوجية غير منغية ٤ فضل لوكاتين ان برجم الى هيجل ، فقد ميز ديلتاى

يين ثلاثة نماذج اساسية لادراك العالم الادراك التألم الإدراك التألمانية المجافزة به إن ورصف ايضا وبالله يتما الملكي الله يتما الملكية الله يتما الملكية الله يتما الطبيعية التي تعلقت على أيامه في وضعية كونت لوسينسر و وصاحه التعييزات الثلاثة هي تعييزات الثلاثة هي تعييزات الثلاثة هي تعييزات الثلاثة من حيث الميانية اكثر منها هيطية من حيث الميانية اكثر معيل وكانت للهابعة المنافزة الثلاثة فائه أحيا من جديد الفترا المنافزة الموركة من هذه النماذج الثلاثة فائه أحيا من جديد الفترة الهيجلية من وجود عملية ذاتبة الحركة والفائمية كامنة في المحركة الدباليكتية للروح .
وقد عرض التمهيد الله كتب سنة ١٩٦٦ لورة عرض التمهيد الله كتب سنة ١٩٦٦ لورة .

وهناليانضا بطبيعة الحال النسبية التاريخية لدى الوضعيين ، وقد استطاع شبنجلر خلال سنوات الحرب باللات أن يدمجها معاتجاهات من ١ علم الروح ٤) بحيث يصل الى وضع تاريخ جلري لجميع المقولات معرفض الاعتراف بوجود أي حقيقة فوق تاريخية سواء أكانت جمالية أو أخلاقية أو منطقية ٠٠ ولكن مؤلف « نظرية الرواية » لم يذهب الى هذا الحد ، للأجناس Genres يستند الى أساس تاريخي - ويستمد أصوله من جوهر مقولات الجمال؛ وجوهر الأشكال الأدبية ... بحيث عمل على توطيد الترابط القائم بسين المقولات والتارمخ بدرجة أكبر مما وحده عند هبحل ، لقد كان يحاول العثور على ما هو ثابت في التفير المستمر ؛ وعلى التحول الداخلي في الجوهر الثابت . .

وبناء على هذا الوصف لبداياته الفكرية ، فأنه يمين أن يقال أن لركائش قد يبيان اتجاهه الهيجلي الأول كان قد ظهر مند ديلتاي ، على الأقل الى الحد الذي يرتكر فيه ذلك الانجاء على قدرة « قيكر » بأن الانسان لا يستطيع أن يقهم الا ما يسنعه ينفسه ، واقد وضع دلتاى بصراحة قيكو في موقه مماذ الدياري واطنع الديكارتي بعامة ، والمكته بهذه الطريقة

أن يبعث من جديد أحد الباديء المنجيداتاالوقة لدى كل من هيمبل وماركس ، . . ولم يكسن ماركس هو المنكل (الوديكالي الوحيد الله) اختلف في ذلك المصر مع هيمبل حول تلك التنظة ، وتكن الانتشاق اللي اصداد كانت له المعية بالنسبة لتاريخ العالم أثاث لثان من المعية بالنسبة لتاريخ العالم أثاث تشابات من تغيير العالم ، وفي محاولة ايجاد هذا المعد من تغيير العالم ، وفي محاولة ايجاد هذا المعد من تابيات المحامة ولم يكن يظهر الا بالكاد في نظرة التطوريين للاشتر آلية الاوروبية في عام ١٩١٤ المناسبة الني طرحت عام ١٩٤٥ في كتاب الباعه المعين كالشن نفس المنطق الذي سبق الباعه ولا القضية التي طرحت عام ١٩٨٥ في كتاب

فلادا كان الأدم كلك فلماذا احتاج الأمر الذن إلى قيام الحرب العالمية الاولى وبوجه خاص الدلاع الثورة الروسية للتخلص من مسحر تأملات « علم الروح ؟ » » أن التمهيد اللي وضع ما ١٩٦٣ لكتاب و نظرية الرواية » يبين طريقة بهذا المصدد وهي أن لوكاتش كان متائراً طريقة بهذا المصدد وهي أن لوكاتش كان متائراً الاتراج عربياً بسوريل Soru

• • •

(وقد كتب) لوكائش في مام ۱۹۳۳ مثالاً بموان « طريقي الى ماركس ، الموان « طريق الى ماركس ، Mein weg zu مرض فيه قصة حياته و نشره في المستوية وهي مجلة «الادب المسابق عبد أن قرأ « البيان الشيوعية وان كائش ما زال طالبا في المدرسة الثانوية تأثر لدرجة من المناسبة الم قرارة ليس فقط نشرات ماركس السياسية بل وإيشا المجزء الأول من « رأس السياسية بل وإيشا المجزء الأول من « رأس على وجهة نظره الإساسية بكوان المناسبة بنادات تحوله الى الاشتراكية لم يؤثر على وجهة نظره الإساسية لإسباب ذكرها هو على التحو التالى :

النسيء الطبيعي الوحيد بالنسبة لي
 كمثقف بورجوازي ان يقتصر ذلك التأثير (اي

تأثير الاشتراكية) على علم الاقتصاد وبوجسه خاص علم الاحتماع، ولقد كنت اعتبر الفلسفة المادية _ التي لم اكن افرق فيها حينتا بين المادية الجدلية وغير الجدلية ... قديمة وبالية تماما فيما بتعلق بنظر بةالادراك Cognition وكانت النظرية الكانطية الجديدة عن 8 كمون # Immanence of consciousness تتلاءم تماماً مع المركز الطبقي الذي كثت احتله ومع نظرتي الى العالم ، ولذا فلم اخضعها لأي فحص نقدى وانما تقبلتها على ما هي عليمه باعتبارهانقطة البدء في أيبحث ابستمولوچي. صحيح أنه كانت لدى بعض التحفظات هـن المثالية اللاتية المتطرفة (مدرسة ماربورج للكانطية الحديدة وكذلك فلسفة ماخ)(٤) لأنني لم استطع أن أدرك كيف يتسنى للمرء معالجة مسألة الحقيقة على انها مجرد مقولة كامنة في الشميعور ، ولكن ذلك لم يؤد بي الى نتائج الماديين وانما ادى بالآحرى الى تلك المدارس الفلسفية التي حاولت حل هذه الشكلة بطريقة الوضعيين اللاعقلانيين مع بمض اليل أحيانا الى الفيبية (أقصد قندلباند وريكرت وزيمل ودیلتای) ، وقد تمکنت تحبت تأثمی زیمل _ وكنت تلميد! نه في ذلك الحين _ من ان ادمج تلك المناصر من فكر ماركس ... بعد أن تمثلتها خلال تلك الفترة ــ في نظرة شاملة كلية » .

البورحوازية المليا إلى أن يقبل بسهولة قبل عام ١٩١٤ الفكرة الماركسية عن صراع الطبقات في الوقت الذي يرفض تماماً أفكار المادية الفلسفية الأقل خطرا وضررا ، ولكن ينبغى علينا ان نادكر أنه في مام ١٩٣٣ كان لوكاتش منهمكا في الدعاية ونشر الدعوة كما كان يحس بضرورة التخلص من المثالية التي كان يؤمن بها في شمانه ، وأنه كان يؤكد أنه كان في ذلك الحين يمر ف ماركس حق المرفة ، ولقد شكل كتاب زيمل عن « فلسفة المال » وكتابات ماكس قيبر عن البروتستانتية النموذج لقيام ١ علم احتماع للأدب » الذي لا برال بعكس بعض العناصر المأخوذة من ماركس وأن كان من الصمب ادراك وجودها بسهولة والواقع انتلك العناص الماركسية كانت على درحة من الخفاء بحيث أن اتباع لوكاتش القربين انفسهم لم بكونوا دائما قادرين على تعيينها وتحديدها . والحقيقة هي انه في اثناء السنوات السابقة على الحرب المالمية الاولى كان لوكاتش ممزقا بين الكانطية الجديدة مند لاسك ، والهيجلية الحديدة مند ديلتاي ، واللامقلانية الدينية مند كركجورد ، ومذهب الجمال الذي يؤمن به اعضاء تلك الحلقة التي تكونت حول جوندلف Gurdalf وستيفان جورج ، بينما كان تفكيره السيامي بفكس تأثير سوريل الذي كأن فيذلك الحين مفرماً بقلسفة برجسون . وليس في هذا كله ما نعيب وأن كان من الصعب تفسيره في ضوء ۾ مرکزه الطبقي 🗈 . وقد يکون من الاقرب الى الصدق أن نقول أن المذاب الروحي اللي كان يماني منه لوكاتش كان مراة لحضارة توشك أن تمر باولى أزماتها الكبرى .

...

وقد يحلو لبعض القراء ان يستخلصوا من كل ما سبق ذكره ان مؤلف كتاب « التاريخ

^()) فيها يتعلق بطلسطة ماخ راجع المقال المنشود من « ماخ وايتشتين ¤ في الهدد الثقري من المجلد الثاني من هـذه المجلة (الترجم) .

عالم الفكر ب الجلد الثاني ... المدد الثالث

السوفياتية الجرية التي لم تستمر طويلا ، وكذلك وهذا هو الأهم حين اصبح عضوا قيادياً في الحزب الشيومياللي انشيء حديثا ، وقد شغل أو كانش بصفته الرسمية مركس[مرموقاً في الحياة السياسية ، ولكن انشماسه الشديد في شيون الحزب حدث وهو خارج الوظيفة الرسمية ، وهده مسالة لم تحقط بكيم من الاحتمام ، يضاف الي ذلك أن الأضواء لم تسلط الا في السنوات الأخيرة على الدور الرئيسي اللدي السهم به في تطور أو كانش الفكري قبل عام 19 11 مفكر نظريلا يكذاد يكون معروفا خارج وطنة (ألجر) وتمني به ارفين زايو . . والومى الطبقسي » كان مفكراً نظرياً ماركسيا بارزا وانه ـ عن طريق الصدقة البحتة ـ ولد وعاش في المجر وتلتى تعليمه الناسخي الاساسي في المابراً عال ١٩٠١ . ولكن يجب تصحيح الماباً الأطباع بالرجوع الى المسادر الاولىتطور لوكائش السياسي والفلسفي ، فقد راينا ان هــله المعلية تنضمن تصسلا مصطفاء وغير طبعي بين وضوعين متراسلين ترابطا وتبقا طبعم ابن المحرب من المحرب المابية المحرب المالية الجمالي بعد عام ١٩١٤ ، وانتماته السياسية عام ١٩١٩ و التاريخ العالمية ، وكان مام ١٩١٩ و التاريخ المحاسم ، وذلك حين



عرض الكنب



الفن الإف ريوت "النحت"

عرض وتحليل: الأستاذ صفوست كال

شهد هذا القرناهتماما كبيرا بالفن/لافريقي وخاصة فن النحت ، الذي يعتبر أبرز أشكال التعبير الفني الافريقي ، كما له من دور مباشر في الحياة اليومية في المجتمعات الافريقيسة ، سواء في الاستخدامات النفعية أو الطقوسية .

يمادل هذا الاهتمام الحديث بالنن الافريقي، اهتمام آخر ساد في القرن الأنسي بين علمساء الدرا الأنسي بين علمساء الدراسات الانساني، والانتروانيين اللهسسي مهمون المهمونيين اللهسسي مهمون بدراسة الانسان وخاصة في المجتمعات المبالية ما تقافته ونظامه الاجتماعية وأساطيره وعاداته وتقاليده ، وعالم الخرافة والسسحر الذي يشكل جانبا اسياسيا في الفكر الافريقي المداني مشكل جانبا اسياسيا في الفكر الافريقي

هذه الاهتمامات الطعية سبقها اهتمام آخرق القرون الماضية ، بارسال البشات التبشيرية المسيحية ، والرحالة الاوربيين ثم حمال الفزو الاستمصارى ، واستجمال الحوارد المشيعية والقوى البشرية من فريقيا وتصديرها الى الغرب ،

وفي مطلع هذا القرن ظهرت في اوريا ، موجة كبيرة من الإنبهار والإندهاش بروصة الفسن الافريقي وخاصة فن النحت ، تصمل جانبها الانساني شكلا من الشكال التصاطف اللقانسي للمفاظ على هذا التراث الإنسساني المايش لحضارتنا الماصرة ، والكتف من تيم الإبداع الغني الذي يتميز بأنه تعبير مباشر صادق عن كانسان ، كانسان .

هذه الموجة الجديدة ، تحمل أيضا في جانب آخر من جوانبها فائدة اخرى ونفعا جديسة المناسان الاوربي باعطىائه مجالاً جسديدة من التجارة . بعد ان كسست التجارة ملالاسان الافريقي الباعارة في ابداع هذا الاسان .

ولكن . . الأمر الذي لا شك قيه ، أن هلنا الاهتمام قد أعطى أبعادا جديدة في فهم وتقييم الانسان الافريقي والصضارة الافريقية ، كما بد"لت الى حد ما .. الدراسات العلمية البجادة والمارض الفتية العديدة فقرأة التفوقالعضري والاستعادة الحضاري التي كان ينظر بهسا الانسان الاوربي الابيض الى اخيه الانسان الافريقي الأصود ، فقي السنوات الاخيرة ، ومن بعد الحرب العالمية الثانية ، مساحرت دراسات عديدة فقدم المريد من المرقة والارداك لخصائص الذن الافريقي والحياة الافريقية .

ومن الكتب التي ظهرت أخيراً في السنوات القليلة الماضية (١٩٦٨) كتاب الغن الأفريقي، النحت ، ليبير موزيه ، امين متحف الفنون الافريقية وجزر اقيانيا ، بباريس(١) .

والكتاب يقع في ٢٠٠ صفعة من القطيع الكتبير ويضم ٢٠ لوحة فوتوغرافية ملونة ٤ المحير وما مورد) ما صورة فوتوغرافية (أبيض ساسود) من النادرة الممتازة من النحت الافريقي ، وهي من الصوير المعرود الغورفرافي السيويسرى ٤ الندرية ميلد (Andre Held) .

يعتبر موزيه ، مؤلف هذا الكتاب ، مسن الثقاف النفن الافريقي ، وصبق له أن كان مديراً للمعرض اللوفي للفن الزنجي ، اللي أقيم في داكار وباريس في المادة من ١٩٦٥ – ١٩٦٦ .

وتمثل المجموعة المصورة في الكتاب ، اهم القطع الغنية الموجودة في المتاحف الاوربيـــة

والأمريكية ، ومن المقتنيات الخاصــة لبعض الأفــراد .

والكتاب فى تبويبه يعتبر أربعة اقسسام رئيسية .

القسم الأول : مقدمة ، يقدم فيها المؤلف وحبهة نظره وانظباهاته عن الفنن الافريقسي وحاصم له المنت الافريقسي وخاصة فن النبت ، والفرض من وضمح هذا الكتاب ، وكذلك موقف الفن الافريقية ، ويفرد لكل موضوع في المجتمعات الافريقية ، ويفرد لكل موضوع من هذه الموضوعات الافريقية ، ويفرد لكل موضوع المن هذه الموضوعات عنوانا خاصا فريما ضمن لقد المرضوط المنتاب ، والمدان مدخلاً ومقدمة للكتاب ،

وفي القسم الثاني ، يقدم ، مسمعا تاريخيا Historical Survey المستحدث عن الجواد المستخدات و وفي القسم الثانث يتحدث عن الجواد المستخدات وحرفية الممل Materials and Techniques لم يقدم في القسم الرابع تقسيما صاملا عن الإساليب عالم الايلاني المتعلقة المنترة في وسعاد الإساليب يمن القبائل المتعلقة المنترة في وسعاد الانويتي بين القبائل المتعلقة المنترة في وسعاد

الأساليب بين القبائل المتلفة النشرة في وسط الافريقي بين القبائل المتلفة النشرة في وسط الافريقي وخوب وخرب أفريقيا ويتناول اساليب مع منطقة وقبيلة ، ثم يتلحق في ختام حديث مسما يضم مجموعة من الصور القوتو فرافية تسميما جغرافيا حسب البلدان الافريقية موضوع بعدته ، »

وفي نهاية الكتاب يتقدم فالمة باهم المراجع في الذم الأفريقية ومعجداً موجوداً للأضاطل والمسحيات الأفريقية التي وردت في الكتساب وخريطة بيين امكن انتشار القبائل التي تناول المداها الفني أو عرض صوراً لانتاجها في فن النحت على المذافرة المؤبطة - السامد في معرفة وأسباب التقال وحدات وعناصر فنية مسن منجتمع الى محجم > كما تسامد في توضيح منجتمع الى مجتمع > كما تسامد في توضيح موموقة بفض أوجه التشابه والتغرد والسائيب أو تومية النحت الافريقي > بهما للصسحور والشروح والتعليقات التي أوردها المؤلف .



تهثال من البرونز القواس يرتدى ملابس المسـيد وعلى ظهره يحمل جمبة السهام وصورة رأس هذا التمثال هى المنشورة على غلاف الكتاب .

والتمثال من أعمال جيبا بنيجريا .

وقد بدا الأولف حديثه في أول سطسر من كتابه بسؤال استفسادي بوجهه للرجل الفريي يقول فيه : « قبل أن نقطن ونتائر بجهسال الفن الافريقي ، هل بعكن لنا أن نتخلي عمن الثقافة القربية التي ورثناها ، والتي تسيطر على مجال رؤيتنا وادراكنا ؟ هل يحكن أن نهارس غمييلا جهاليا للعخ ؟ A satherice (A estisetice) نهارس غمييلا جهاليا للعخ ؟ A satherice (A estisetice) سليم في وجهات النظر مع وضع تعريف محدد

وقواهد عليية واضحة في علم الجمال ، يساعد في تقييم القيم الجمعالية الافريقية ، كما يأمل في المسلم أن يساعد التبادل السليم في الممرفة - في المستقبل - على الجداد نوع من اللغة الفنيسة المالية عمرضوب كنون مثل هذا التطور غير مرضوب فيه ، ولكنه من المحتمل أن يكون أمراً حتمياً للا مؤمدة » .

الفرض من الكتاب :

ليس القصد من هذا الكتاب - كما يقول المؤلف - اعطاء تعريف للفن الأفريقي واتماطه التمديد في يقدر ما هو محاولة لالقدال المعددة في التمديد الأفريقية الفنية من تماليل الفصود على الأعمال الأفريقية الفنية من تماليل وليقدمها في بما يحرطها من احترام لدى المجتمعة لا يما يحوطها من احترام لدى المجتمع الافريقي ٤ (بعض من هذه القطع الفنية لا نجد له مثيلا في أى مكان في المالم الا في المصرك القديم الفي

الفن الافريقي واوربا

في بداية هذا القرن كان الغن الافريقي كدين جديد الفنانين ، وكما أن كل دين له معجورات ، نالفن إيضا له معجوراته الخاصة , وقد كان الفن الافريقي بالنسبة إلى الفنانين المقام . . مثل ، يبكاسو Ficasso ؟ برائف Braque دوان Derain كالامينسك Vlaminck وماتيس Maisse معجوة تخرجهم من المدوية النساملة المارف عليها الى آفاق من الحرية النساملة في التعبير ، عليها الى آفاق من الحرية النساملة في التعبير ،

ان مبدعي المدرسة التكميبية (Cubism) والوحشية (Fauvism) قلد تأثروا فعلاً بأشكال الفن الافريقي والوانسة الصارخية وتكويناته .

والباحثون الاثنولوچيون ، دارسو ثقافات الشعوب ، المحبون للفن ، مثل هارسيلچريول



رأس ملكة مصنوع من البرونز من فبيلسة ايفي بنيجيرية .

وتشتهر نيجيها بمجمومات النحت الافريقي البرونزية.

Amared Grisule میشیسال لیسری
Denise Paulme بولیم سهیل Michel Leirs
Jacqueline Delangs
William and Bernard Fagget
William and Bernard Fagget
آو غیرهم معن ذکرهم الله فف فی الصفحة النامنة
من کتابه — حیضا بحالون الاقتراب من الفن
الافریقی و وضع اجابة لاستفساراتهم العلیة
الافریقی و ضع اجابة لاستفساراتهم العلیة
و عاطفة خاصة نحو هذه المرفة الفاسفة (۲)

ربادل القراف أن يأتي الوقت الذي ينقيم يه الافريقيون فنهم بالفسهم ، ولا غرابة في ذلك فإن الفن المحرى وفنون العصور الوسطى لم تقيم وتلدرك ادراكا حقيقيا الا في القسر الناسع عشر ، وما علينا الا أن ننتظر بعض الوقت حتى تقدم لنا نظريات صحيحة نابعة عن أبدان ومنهج علمي وادبناط ويمق بالقيم الثقافية القديمة في الجشمعات الافريقية .

ويستمر الؤلف في تعاطفه الفكرى مع الفن الذويقى وانبهاره بالإبداع الفنى التمثل في تطع النحت ، مستشهدة إنسائج منها معا يقدمه في كتابه ، ويصف الفن الافريقي بأن (« الصدق فيه » يكمن في القوة الإساسية المتوارثة التي تتفجر في أشكال التعبير الفني، وفو كاناصحاب هذا الفن اكثر تطلمة وحبا للاستطلاع واكتسر صفاء ذهنيا ، • فإن هذه القوة سوف تتفجر أمام اعبنهم » ،

ويلكر المؤلف بعد ذلك عبارة نقلها عن احد حكماء مالي (Mail) وواحد من ورثة وحملة التقاليد الافريقية، وهو هامينا با « ان النساجين والنصائين وصائمي الفخسار والعدادين > كانوا اعضاء في مجتمعات خاصة. حيث كان والاسطوات، عملون الصبية الحرفة المقدسة . وهم يتملمون لا لاكتساب معاشهم بل ليجوا الفسم إلى هده العرفة المقدسة لكي يتانوا رضاء الآلهة وارواح اسلافهم » .

قوة أم فتنة :

يختار المؤلف مثل هذا المنوان Power) محاولة or Charn) لتسباؤلات يطرحها في محاولة لتقييم النحت الافريقي ، ولا يعطى اجابة محددة . بل يشير الى اللوحات التي يعرضها

Y - الواقع أن الؤلف لا يبالغ في وصف موقف هؤلاد الباحثين من تقديرهم للفن الأويض ، فهن المبارات التي اوردها » . مارسيل جريول ها من الفن الأفريقي قوله : « انه ابداح الالقدية على أن يفترك حواجز التخلفة ليلمس ارواهنا » . *Marcel Grisule, African Art, Larousse Encyclopedia of Prehistoric and Ancient Art, London, 1967, Paul Harnlyn, p. 81.



تمثال من الخشب الصلد يمثل الاسلاف من قبيلة باجوكوى بالكونجو .

الكتاب ، وكانه بدلك بحاول أن يقول ، أن العمل الافريقي يفوق حدود المقاييس والمعابير التي نحكم بها الابداع الفني ، تلسبك المعايير والمقاييس التي وضمتها لنا ثقافتنا المصنوعة المتعارف عليها . ورغم الكم الكبير من النحت الافريقي الموجود حالياً في المتاحف الأوربية ، قائه لا يمثل في الواقع الا جزءا يسيرا ممسا انتجته افريقيا ، سواء من حيث الكسم أو النومية ، كما اثنا يجب أن لا نفغل ارتباط النحت الافريقي ، وخاصة الاقنعة بغيرها من أشكال الإبداع الفني في المجتمعات الافريقيــة وبصفة خاصة الرقص ، فالاقنعة مرتبطـــة بالاحتفالات الطقوسية التي تؤدى فيها رقصات ترتبط بالفكر العقائدي السائد بين القبائل وبحكم نظرتهم الى مواضيع الحياة والكون. كما بحب أن تلاحظ أن الفن الافريقي لا يرتبط

بالمابد مثل ما هو حادث في الفن الاغريقي او الروماني ، فالفن الافريقي ، هو ممارسية في الحياة ، وهو ثتاج معروف ومقبول مسين الصائم والستخدم ،

هسح تاریخی: Historical Survey

بعد أن يقدم المؤلف الفن الافريقي في عشرين صفحة تفريبا من كتابه 6 يخصص حبوالي ثلاثين صفحة لحدث تاريخي عن هذا الفن .

فاقدم الاتشافات المعقرية الافريقية لاستد الى أبعد من القرن الخامس قبل الميلاد. كما أن الافريق لم يتمرفوا في افريقيا على اكثر من قطاعها الشمالي ، مما كان يسمى حينداك بلبيها . كما نجد في كتابات هيرودوت وصفاً لرجال (شمورهم مجمدة اكثر من غيرهم) ، ومحتمل إن تكونوا من الونوج ، كما ذكر المؤلفة



قناع من الخشب يحمل على الكتف ويسمى نيمبا Nimba ويستخدم خلال موسسم حصساد الارز تفاؤلا بزيادة المحصول وقد تعطه النساء . وهو من المهسال قبيلة الباجا بجههورية فنيا .

عالم العكر _ المجلد الثاني _ السدد الثالث

اثر واهمية الحضارة النوبية القديمة واحتمال ان النوبين Nubians من اصل افريقي ، وان زنوج افريقيا موضوع هذا البحث ، قد امتدوا الى الشمال في وقت من الأوقات اكثر من انتشارهم في عصورنا العديثة .

- بوجود حضارة نوبية أقدم من عصر الاسرات في مصر، وكانت تمتد الى الجنوب مثل امتدادها الى الشمال ، فاننا يمكن أن نصل الى نتيحة ترجع أن السلالات الزنجية القديمة قد اعطت معينا فكريا وفنيا الى حضارات البحر الأبيض المتوسط . ورغم أن ذلك مجرد افتراض ، الا أن المؤلف يأمل أن يعاون العلم في اكتشاف بعض الحقائق . فنوبيا كانت مركزا تجاريا هاماً ؛ ويمتد تاريخها الىثلاثة آلاف سنة قبل الميلاد . وقد ظلت حقباً طويلة طريقا هاما بين شمال افريقيا ــ مصر وليبيا ــ وجنوبها . كما نجد في عدد من قطع النحت اليارز (base-rliefs) المصرى تصاوير لحيوانات متوحشة منافريقيا مما لا يميش على ضفاف النيل ، سواء ضفافه السفلي او الوسطى ، ويقدم المؤلف دلائل اخرى على (تصال نوبيا بمصر) فمثلاً) بمض آلهة مصر ، مثل آمون أوزيريس نجد لهما في بعض الأحيان أجساماً سوداء ، مثل الريس التي تعتبر الهة سوداء.

ثم يحمدت الألف بعد ذلك من الارتباط بين المراطوريات اساط رساق Sao وهي من الامبراطوريات الماطورية الافريقية القديمة في شعاد Chad رائيله المالية والأرض ، كما أن المعرودة الافرية الماطورة الوقييس المدى قطعت المصالى ، المطورة الوقييس المدى قطعت المصالى ، المطورة الوقييس المدى قطعت المصالى ، فقد تقطعت ماكارى إيضا ألى سبعة إجراء نقط تقطعت المصالى ، وفي المكان المدى به الرأس الجيم القصر الملكي .

والواقع أن الاستشهادات التاريخية التي يقدمها الوَّلق لا يمكن النظر البها تتاريخ لهذا المنع بقدمها الوَّلق لا يمكن النظر البها تتاريخ لهذا المنع بقد ما هي محاولة لالارة تساؤلات من التيمة الحضارية لهذا الفن ، وهو في عرضه عن امبراطورية مساو ، 800 ، وما ورد في ابمض المخطوطات المربية من ذكر الهوريون في القسر ن) ابمض المخطوطات المربية من ذكر الهوريون المحرب في القسر ن) المساو ، كما اشاد الى بداية غور الرجسل سساو ، كما اشاد الى بداية غور الرجسل الانيمي لافريقيا والر ذلك في ادخال بعض المفاهيم والتصورات المجديدة الفريية على المتكسر والتصورات المجديدة الفريية على المتكسر والتصورات المجديدة المزية على المتكسر المناطق بهذه الفريية على المتكسر المناطق بهذه الفاهيم المجديدة ، وحاتم المناطق بهذه المناطق بهذه الفاهيم المجديدة ، وحاتم المناطق بهذه المناطق بعده المناطق بهذه المناطق بهذه المناطق بعده المناطق بعده المناطق بهذه المناطق بعده المناطق بعده المناطق بعده المناطق بهذه المناطق بعده ال

ثم ينتقل الى الحديث من أهم الاكتشافات الحديثة فى النصت الافريقى وخاصة مجموعة بنين Benin وننجيز بالمشمورة بإسرائها الفنية واتى اتارت اهتماما كبيرا فى الاوساط الفنية الاورية ، كما اعطت إسادة جديدة فى فهم الغن الافريقى .

خلال هذا المرض التاريخي قدم المؤلف نماذج من الأممال الفنية الرائمة من قطامات سكانية مختلفة في الريقيا . وربط خلا حديثه بين الفن الشكيلي ودلالانه الطقوسية واستخداماته السحرية .

كما أورد وصفاً لأحد الرحالة البريطانيين يسمى بتودخ Bowdiel زار ملك اشانتى في الترن المافى ، ومن خلال هذا الوصف يمكن أن نتيين مدى الثراء ونومية الحياة التى كان يعيشها هسلدا الملك وشعبه فقد كان يتزين بأساور من ذهب كما أن احزمة حراسه كانت مغطاة باللدهب .

٣ ــ انظر صفحة ٢٨ من الكتاب .

بعد هذا العرض التاريخي انتقل المؤلف الي الحديث عن :

Materials and Techniques : الواد والتقنية

قدم المؤلف هدا القسم من كتابه مجوعة ممتازة من الصور المونة المعض النماذج المنتقاة من الكم الكبير المنتقب الافريقية الوجود في من الكم الكبير المنتقب الافريقية ومن المتنيسات الشخصية لحبي عدا الفن والمهتمين به .

ورغم صدور عدد من الكتب والمجلدات عن النن الافريقية ١١ ان هذا الكتاب يعكن اعتباره مجلداً قنياً وافياً عن النحت الافريقي في وسط وغرب افريقياً خاصة بمعا يتمير به مسين مجموعة رائعة من الصور الفنية المبرزة الإصالة وجمال النمير الفني في النحت، وباسلوب رفي في رضافته وتماطغه الفني الى جمال المادة الفنية المتمة في الكتاب ، ومقارنة الدخل هذا الفس المتمت عين القبال الافريقية التي يتناول الفنية مادة واسلوباً في بلدان وسط وغسراب افريقياً وبين القبائل المتشرة في هذه المساحة افريقياً وبين القبائل المتشرة في هذه المساحة الراسعة مع وزير عامان انتشارها على خريطة مرفقة في نهاية الكتاب ،

والواد الشائعة في النحت الافريقي هي العين العين



لوهة من التحت البارة من البروة من بين ينجيها المتشاقة المتألة الترا المتشاقة المتألة الترا المتشاقة المتألة الترا المتشاقة المتألة الترا المتشاقة على المسودة في القائد أو لجميا منها يستشمل من المتشامة من المتشامة المتشافة والمتشاقة المتشاقة المت

بنين في كتاب الغن الافريض . Tibor Bodrogi, Sztuka Afryki Wrocław, 1968 (Poland).

ومنذ القرن الخامس عشر بدأ الفزو الاوربي
لافريقيا واستجلاب مواردها الطبيعية وتصدير
القرى البشرية ونقل الكثير من النحف الفنية
الى المتاحف الاوربية . . كما قامت المحشبات
التبشيرية المسيحية بالعمل على نشر السدين
المسيحية يناهما على نشر السدين

ومن خلال زيارة القتنيات الفنية الافريقية الموجودة بالمناحف الاوربية ، وعلى سبيل المثال المتحف البريطاني يمكن أن نتبين بشكل واضح مدى ثراء الفن الافريقي مادة وابداعا .

عالم الفكر _ الجلد الثاني _ العدد الثالث

المستخدمة » ، وبالنسبة للحديد والبرولز فان المنان الافريقي بصهره بالشكل البدائي مستخدما في صمه القوالب أو بتسخين أسياخ الحديد وطرقها ، أما اللهب فهو عادة مسن مقتنيات اللوك وشرح المؤلف وسائل صياغته كما يشير الى أن العابِّج ؛ رغم أنه من اكتسسر وأهم صادر: " افريقيا ، الا أن القليل منه يستخدم في النحت ، وقد يكون سبب ذلك صلابة العاج التي تغوق اصلد أنواع الحشب ، و بحتاج في نحته الى أدوات أشد حدة وأكثر صلابة من تلكالتي تستخدم في حفر الخشب، و المُ لف في هذا الفصل أو القسم من كتابه بهتم بمرض النماذج وذكر أشهر المناطق التى تختص يتوع من هذه الواد ٤ أكثر من عرضه الاسلوب حرفية العمل ، وقد بكون مرد ذلك أن الخبرة العملية في النحت معروفة ، وخاصة أن الخبرة

خودة محارب منحوتة من الغشب المفرغ والترخرف بوحدات زخرفية تتكون من الانسان والعيبوان . وتعتبر هذه القطعة من الاممال المهيزة تشعب سفوفو.

العملية في المجتمعات الافريقية مازالت بدائيه وتعتمد على الادوات البسيطة .

Styles : الأساليب

يختص القسم الاخير من الكتاب بعرض أساليم النعت الإفريقي وأشكاله ، وبعرضها المؤلف عرضا جغرافيا وسكانيا بالنسبة للبلاد والقبائل مبتدئا بفينيا ومنتهيا بازاندى تبعا لاتتمناز القبائل التي يعرض لاساليب ابداعها النئي .

هذا القسم الذي يستفرق من الكتاب أكثر من نصفه له اهمية خاصة ، نظرا لانه يقسدم السمات الخاصة بكل قطاع احتماعي و جفر افي مما يتناوله الولف من نماذج فنية هامة من النحت الافريقي ، والحوانب الثقافية ... من أساطع وممتقدات التي تحيط بهده الأشكال الفنية. فمثلا قبيلة الباجا Baga التي يحترف أهلها صيد الأمسماك ويقطنون على ساحل غاثاه يعتقدون بوجود اله على شكل رجل في هيئة الطي (Bird-man) وبصنعون تمثالا بصور هذا الاله ، ويحملون هذا التمثال الىمكانخفي مقدس ، ويحضرونه كل سبعة أعوام - خلال موسم الجفاف .. الى حقول الأرز التي تحيط بالقرية . كما يتميز فنهم بالأقنعة الرهيبـــة التي تصور بعض الحيوانات . وفي سيراليون Sierra Leone نجد الأقنمة التي يصنعها شمب بوندو Bundu اکثر متانة ، وتصنع من الخشب وترتديها النساء ، وبين القبائل المتفرعة من شعب سنوفو Senufo تتشابه الأساليب سواء في الشكل أو روح العمل الفني، من حيث التعبير عن الانسسان أو الحيوان ، وتتشابه الموتيفات والوحدات الزخرفية التي ترخرف الأقنعة بين قبائل البامبارا Bambara ودوجون Dogon وكوروميا Kurumba وموسى Mossi وماركا Marka وبوبو ولوبي Lobi وهي قبائل تنتمي أصلا الي المجموعة البشرية التي تسمى سنوفو Senufo التي تنتشر على ســاحل العــاج وفي مالي



تمثال من الخثيب يمثل امراة جالسة تحمل طبقلا وهو من أعمال قبيلة دوجون بمالي .

والتماثيل المؤنة لدى الهويو Bobo تمثل الام كمصدل الغذاء كما أن التجريد الام كموسد الغذاء كما أن التجريد بعد في التعلق المعافرة Bambara التي تتميز بشوة وديناميكية اساليبها . . هلما التجريد وتلك يمثلء بالمحركة أو تصحيحه الذي يتناسب محركة الراقصين . كما أن أبواب اكراخ البول مركة أن فبالل سيؤوفو. وتتملد موتفاتها ووحداتها الزخرفية التي تتناسب مع موتفاتها ووحداتها الزخرفية التي تشكل مورحداتها الزخرفية التي تشكل مورحداتها الزخرفية التي تشكل مورخداتها الإصلاح والسحالة ومرخداتها المعافرة والسحالة ومرخداتها المعافرة المعافرة المعافرة والسحالة ومرخداتها المعافرة المع



قناع من الخشب المسطح من قبيلة بوبو ويعتسى نموذجا المنها التقليدى والوجه بدئل القمر ومن اهلسي مزخرف بوهدات هندسية في تكوين اصيل متميز .

واحياتا من الشيول والغيالة والتماسيع . هذه الوحداث الاغيرة من الربح أنها انتقلت من جنوب السودان مع التبائل المهاجرة والبول يتنسبون اصلا الى مملكة اثمانتي الشهسسيرة بفنونها التقليدية وفن البول له إيضا شسيرة كبيرة في اوريا وبرجع المه الفضل في اجتداب كثير من مصيالفنون الجديلة الذين تعلوا منه يتين يقدون الفن الافريقي .

والمجموعة الرائمة التي اكتشفت في بنين بنيجيريا ، قد اثرت في اشتكال الإبداع الغنسي الأوربي المحديث ، سواء من حيث الاسلوب

والشكل أو المادة المستخدمة ، وذلك باستخدام مواد جديدة مما يستخدم في الحياة اليومية النفعية وتعتبر هذه المجموعة وثائق تعبر عن واقع الحياة ، بما فيها من تجريد والتصاق بالأرض ، وبتعبير الولف : (ما أروع القصية التي ترويها هذه المجموعة ، في حدة وثراء ، انها تكاد أن تكون وثيقة مخطوطة عن افريقيا .)

رمن يوروبا Yoruba وافو Afo وايكوى Ekoi) يقدم الولف نماذج من أعمالهم الفنية التي تنميز بالتماثيل التي تتشكل على شكل الإنسان محددة الملامح كما أن أقنمة الإيبيبيو lbibio كتعتبر من الأقنمة المبرة جداً وعادة



قناع من الخشب الصلد يمثل وجه انسان هزيل تحيل تحوطه قرون غزال وقد تكون ضغائر شمر مجدولة. وهده القطعة الغنية تمثل الاسلوب الغنى الذي يتميز به فن البول وهو من اعمال قبيلة جورو بساحل الماج .

الأساليب ستشهد أحيانا بآراء بعض الدارسين الاوريين مثل فاج William Fagg احد المتخصصين في هذا اليدان والذي اصدر عدة دراسات عن الفن والنحت الافريقيين(٤) .

والمجموعة التي يقدمها الؤلف من نماذج النحت الافريقي التي تمثل معظم قبائل وسط وغرب افريقياءمن الصعب اعطاء وصف دقيق لها ، وتحتاج لتأملها الى رؤية مياشرة ، رغم أن مجرد النظر الى الصور الواردة في الكتاب عن بعض هذه الأعمال يثير في الشاهد المتم بالفن الاقريقي خاصة ، والفنون الجميلة عامة، رؤى جديدة فياستشمار القيم الجمالية للابداع الفنى التشكيلي . وقد قدم المؤلف نماذج من الاقنعة الموجودة في الكاميرون من نتاج قبيلة فاتج Fang التي تعيش في الغابات الكثيفة بفرب افريقيا ، وتعتبر الأقنعة التي أمكن الحصول عليها من هذه المجتمعات قطعا نادرة، وهى تستخدم في أغراض طقوسية - مثلها مثل معظم الأقنعة الافريقية _ لدرء الشرر ؛ وفي ممارسات سموية . ومعظم النحت الافريقي يقوم بهذا الدور من الحماية والنفعية ومخاطبة القوى الفيبية ، مثله في ذلك مثل الكثير من مظاهر التمبير الفنى الافسسريقى من رقص وموسيقي وفتاء ،

بجوار الفائج Fang تقطن قبيلة الباكوتا Bakota ، ولهم مثل عادات الفائح ، وخاصة فيالطقوس الجنائز يةءمن حفاظ على عظاممو تاهم وعمل بعض التماليل التي تمثل أرواح الموتي . M'Pongwe كما تتميز قبيلتا م بونجوى وياكويل Pakwele بالاقنمة الجميلة ، وخاصة أقنعة ياكويل التي تتميز بالنحت السطح ، وألمزج بين الانسان والحيوان ، فالقسم الاعلى من القناع على شكل وجه انسان والقسم الأسفل على شكل أنياب خنزير برى . وعند

W. Fagg, Les Merveilles de l'Art Nigérlen, Editions du Chêne, Paris 1963 . (() W. Fagg et Elisofon, La Sculpture Africaine, F. Hazan, Paris 1960.

[•]W. Fagg and Margaret Plass. African Sculpture, Dutton Vista Picturebacks. London 1964.

الباتيك Batek في ستألفي بول تتباين احجام النجائل من عدة سنتيخرات الى نصف متر تقريبا ، ويتضح فيها التقائلة والإنقاع الحاد ومعتبر اسلوب التحتصدية اللهاك اسلوبا خاصا . ومواده التماثيل متنوعة الأحجام ومنها ما هو عمل تعمل تعمل اللهوان اللهوا اسن البلوغ وهي تصنع غالباً من البلوغر أو النحساس وترخي وحدات هندسية ، كما انها تمثل وترخيف وحدات هندسية ، كما انها تمثل نو الانسان من الملغولة الى الكولة .

اما الإبداع الفنى للباتونيعو Bakongo فاننا نشعر فيه بدفء الاحساس الانساني دون أدني احساس بالجنس ، والواقع أن الشهواتية لا معنى له بين نزيج افريقيا ، والفتان الافريقي حينها بشكل تعاليله بكامرأعضاء جسم الاسان ذكراً أو انشى ، انما يعبر بذلك عن واقع الحياة الطبيعية دون اغلال لبعض مظاهرها ، بل قد يشكل عده الأعضاء في تعاليله بكل دقة باعتبار إنساطة المساحة في العلية ، في الحياة .

والتماثيل الجنائرية لذى اللياتونجو نجدها جيدة التسطيب وملمه بعناية كيرة مُوقات بكون العامل المساعد في ذلك أنها مصنوعة من الحجر السابوني ، هده التماثيل تعتبر تتعوج فريد من التشكيل الحر في غوب افريقيا ، فالأرجل متقاطعة والوجه عليه مسحة من العزن الحالم أو الاذعان كأنه نوع من التمثل الروحي لما عدد الحياة() ،



اما الباياكا Bayaka فيتميز ابداههم بالخيال الخصب والاوان الصريحة ، الانف مجمع الي اعلى ، والوجه ماون في بعض اجز اله باللون الإيش ، وكانه وجه مهرج من مهرجي السيل Circus في عصرنا الحديث ، ويتساطى المؤلف عما أذا كان وجه المهرج الحديث له معنى المؤلف عما أذا كان وجه المهرج الحديث له معنى السيلوري قديم لا

مثل هده الاقتمة نجدها ايضا عند الباسوكو Besuku التي تعتبر فرعاً من الباباكا اوهده الاقتمة تستخدم بصفة عامة في طقوس حفلات المختان Circumcision

ان تتبع القبائل التي عرض الؤلف لأساليب
فنها المديدة ، قد يفوق المساحة الخصصية
لمرض هذا الكتاب ، ولكن أجد لنخص بمعن
العلد في هذا الاستطراد ، وهو أهمية القسام
بعض الضوء على هذاه الإبداعات الفنية التي
المعرمة أو على الإقل أبناء البوار ، كما أن
المعرمة أو على الإقل أبناء البوار ، كما أن
المورمة أو على الإقل أبناء البوار ، كما أن
الابرطانيا عند تركت الارما في المؤت
الإبرطفيات البلموسوس Bajokwo هو تصور
لامرطفيات البلموسوس Bajokwo هو تصور

بعد قبيلة اللجو تورتمد نصورته من المنمة را بيايند (Blaganea) التي تصنع من المقط أو العاج من المقط أو العاج من المقط أو العاب أو مبيل الواقها الى اللون المسلمة أن المنا حوالى المنا ومنا المنا المنا

ما من المحتمل أن يكون هذا الشكل من تقاطع الارجل له ارتباط بشكل وطريقة دفن الولى ، فمن السطريات التى تجت في قرية عنية بالتربة المصرية في عام ١٩٦٠ أو ١٩٦١ ما زائم محتمي طائري ما شاهدت بعض الإجساد المحتملة مسمن (السيبة) له دفتت مولوقة الارجل على هذا الشكل . وقد رجح بعض الألوبين المسرين المترفين على هذه الصفريات أن
 ما دمة الموضوعات المحتمل الموضوعات المحتمل الموضوعات المحتمل المحتمل المحتمل المحتمل المحتمل المحتمل المحتمل المحتمل الشكل المحتمل المحتمل المحتمل المحتمل المحتمل المحتمل الموضوعات المحتمل الم

يستخدم في أغسراض طبيسة وسسحرية . كما أن عمليات الابداع الفني لا تقتصر على فئة معينة أو مناسبة خاصة؛بل بمارس الاستخدام والإبداع الفني خلال ممارسة الحياة اليومية. ويظهر في انتاجهم الفني الثراء الزخرفي ،ومعظم هذا النتاج يستخدم للزينة اكثر من استخدامه في أغراض دينية ، ويستمر المؤلف في عرضه لأساليب النحت بين القيائل الافريقية وتمييز كل قبيلة ومنطقة بطابع خاص فالنحت عنـــد بابيمب Babembe التي تقطن شمال بحسيرة تنجانيقا يتسم بالتجريد ، والتجريد الصادق عند الولف (يستخلص دائما القوة من الحياة الواقعية) ، ومند قبيلة بالوبا Baluba نجد التعبير العميق ، أما فن البدوتس Barotse في شمال زامسيزي Barotse فيشتهر بصنامة الاطباق الخشبية البيضاوية الشكل والاغطية المزخرفة بنماذج متنوعة من الحيوانات ، مثل الفيلة ، والطيور . . . الخ . والاقتمة عند البوندا Mbunda اللين يعيشبونق نفس المنطقة ـ هي اقتمة ممبرة غاية التعبير وتتسم بالجبهات الطويلة والعفدود المستدبرة الممثليَّة ، هذه الاقتمة ؛ تستخدم في احتفالات ظهور القمر ، أما اقتعة الماكسوند Makonde اللين يقطنون على طول الحدود الشيمالية من موزامبيق فتعتبر من أكثر الاقتمة الافريقية واقعية . أما قبيلة الموكوبا Bukoba في تنز إنيا Tanzania التي تشتهر بصناعة الحديد ؛ وتتميز أعمالها بالتجريد . والقطعة الشهميرة (الثور) المروضة في متحف **ليندن** Linden باشتوتجارت ، تقدم مثالا رائما لهذه القدرة الخارقة في التجريد ، وتثير في ذاكرتنا العمل الفني الشهير ليبكاسو عن « فكرة الثور » .

ويختم المؤلف عرضه لفن هده القبائسل المتعددة التي ذكرنا العديد منها ، بالعديث عن فن الزائسدى A zande الذي تميز بالفخسار المزخرف والآلات الموسيقية ، مثل الهسارب



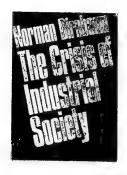
الثور المسنوع من المعدود باسلوبه التجريدى وهي القطمة الفنية الشهيرة المتميزة بقوة اسلوبها وهو من أعمال قبيلة بوكوبا بتنزانيا ومن مقتنيات متحف ليندن باشتوتجارت ،

والنفر ، مما يصنع من الماج ويرخرف بوحدات فتل وجود البشرية ، ثم يعقب حديثه من فتل وجود البشرية ، ثم يعقب حديثه من محموعة من الصور الفوتوفرانية ، مصنف حسب البلدان الافريقية موضوع دراسته : غينيا الفريية، مقاطعات القولتا والنبجر العليا ، فينيا الفريية، مقاطعات القولتا والنبجر العليا ، ساحل المعاج ، فالما ، نيجيها ، اقليم تشاد ، الكامر ون ، حايون واقليم الكونفو، وكل صورة موضح بجوارها مواصفاتها واماكن وجودها حاليا وموطنها الاصلي ،

كما أرفق بدراسته قائمة فهرسية بأهسم المسراجع التي تهم البساحث والمهتم بالفنون الإفريقية ، تم معجماً موجرًا للكلمات والمسميات الإفريقية التي وردت ضمن حديثه .

والكتاب بجانب قيمته في اعطاء أبعاد هامة

في فهم وادرالثالقيم البيمالية للنحت الافريقي، يلقى ضوءاً غير قليل على بعض مقولات الفكر الإفـــــريقي ، يسـاعد في فهــــه مـــن هــــداه الثقافة ، وهو بما يضـــه مـــن مجموعة رائمة من المسـور الغوتوفرافية والدراسة الفتية ، يعتبر مرجعاً هاماً للمهتمين بالثقافة الافريقية والشنطان بالإبداع الفهتمين بالثقافة الافريقية والشنطان بالإبداع الفهتمين . .



أزية المجتمع الصيناعي

عرض وتعليل: الدكنور عرنت حجارى

وتشهد على ميول بيرنبوم الليبرالية كتاباته الاكاديمية واسهامه الفعال في ظهـود مجلة « اليسار الجديد New Left » وكتاباته في المجلات ذات الميول التقدمية .

والمجتمع الذي يعنيه نورمان بيرنيوم هسو ذلك الذي يشسيع في غسرب اوربا وامريكا الشيالة ، ولهذا فهسو يسستند في معظم مناقشاته على مادة من مجتمعات اربعة هي الولابات المتحدة الامريكة والمثلمة التحدث وفرنسا والمانيا ، والأربة التي يتحدث منها هي ازمة هذا المجتمع – أو هذه المجتمعات يعارة أذق – فيما يتعلق بالتركيب الطبغي ، ويناء الترى ، والثقافة ، وهي موضوعات ، والتعارة الترياب الكتاب ، مؤلف كتاب « الرمة المجتمع الصناعي » هو نورمان بيرنبوم وهو كاتب ليبر الي يعكن ان يعد من التجتمع Criticism و التقد الإحتمامي Social Criticism و في تحتمديد مصاله المحامرة تشاراتر وايت مثل و وديفة رسمان ، ووليم فوت هوايت ، وتبعهم فيه كثيرون ، وتتسم اعمال اصحاب هذا الاتجماع بالمشروح على الاتجاء الشائع في علم الاجتماع القريبي من الحرص مل عدم التعرض النظام القائم » وان كان اصحاب هذا الاتجماء حمايته ، وان كان اصحاب هذا الاتجماء التقلم » من تتفاوته ، وان كان اصحاب هذا الاتجماء الدفقية عند الرفق المطلق عند مثل اللي النقد الفقية عند الرفق المطلق عند مثل اللي النقد الدفقية عند الرفق المطلق عند مثل الى النقد الدفقية عند هوايت .

Birnbaum, N.; The Crisis of Industrial Society, Oxford University
 Press, N.Y., 1969.

(1) التركيب الطبقي:

يناقش برنسوم بعض العسعوبات السي تعترض التحليل الجماد لمؤسسوع التركيب الطبقي ويذكر منها : أولا ، عدم الاتفاق على مدلول واحد لقهوم الطبقة ، وبخاصت بعد شيوع الاتجاه المارض للقكر الماركسي نصو مسعوبة تحليل السياسي للمفهوم ، ولانيا ، مسعوبة تحليل العلاقات الطبقية بسبب تعقدها ، وبستشمله برنسوم على ذلك بان عبارة « العلاقة بوسائل الانتاج » هي عبارة ، من العلاقات بوسائل الانتاج ، كما أن لعبة من العلاقات بوسائل الانتاج ، كما أن لعبة عبدا من وسائل الانتاج ، كما أن لعبة

وبالاحظ بيرنبوم أن هناك فكرتين محوريتين تتوزع بينهما مناقشات التركيب الطبقي في المجتمع الصناعي ، وهما فكرتا الصراع الطبقي والتعاون بين الطبقات . كما يلاحظ أن ثمــة امتقادا بأن المداء القديم بين الطبقات الاجتماعية قد مضى أو أوشك وحلت محله صورة من التعاون يفيد منها المجتمع كثيراً ، وهو اعتقاد يقوم على أساس الزعم بأن الرخاء المتزايد للمجتمع الصناعي يغيض على الطبقات المحرومة والطبقة العاملة بوجه خاص ، وأن نظام تقسيم العمل الجديد قد الفي الغروق الهنية الحادة ، غير أن بيرنبوم يتردد في قبول هذا النطق ويرى أن الاستفلال والسيطرة من جانب الطبقات العليا للطبقة العاملة لم تخف حدثهما كثيراً ، وذلك لأن تعارض المصالح بين أصحاب الممل والعمال ما زال قائما لم ينفي.

وفي محاولة لتحديد اهم ملامح الوضيع الطبقي في الجنميع الغربي الماصر > يضيي برينيم الي ظهور مناصر طبقيسة جديدة هي « الصفرة الجديدة new clites » التي تتكون مين مديري الشروصات الصناعية تتكون مين مديري الشروصات الصناعية

ومديرى القطاع العام والهنيين المستثمرين ،
اللابن قد يعملون بالسياسة ، واهم ما يعيزهم
ليس هو امتلاك الثيرة وانما التحكم فيها ،
القدرة على توجيهها ، وياتي بعد هده الصغوة
فئة ، تمتد حتى فئة المسال المهرة ، وهي
تتكون مين الاداريين والفنيين وموظفي
الفندات ، ومع أن هده الفئة تخشيط فئنة
« الصغوة الجديدة » فأن الفصل بين هابين
الطبقتين ليس حادة حاسسا ، وأنما بتدرج
التمايز بينهما ، والتمايم هو وسيلتهما للحراك

هذا هو التصور التركيب الطبقي المجتمع الصناعي الشسائع في المجتمع الفربي والذي يميل الى اعتباره تركيباً نهائياً .

غير أن فحة البجاها آخر يقبل هذا التصور للتركيب الطبقي ولكنه لا ياخل بفكرة استقراره النهائي . وفي حين يركر الاعجاه الأول على فكرة التكامل الطبقي يعيل الاعجاه الآخر الى تصوره من منظور الصراع . من منظور الصراع .

وفي مناقشة لفهسوم « الصفوة الجديدة » يشي المؤلف سؤالين ، الأول الى أى حد هي جديدة فعلا ، وهل نشسات بالاكتسساب أم

بالورائة ؟ والآخر إلى اي حد تتمثل وظيفتها في ادارة الثيرة بلالا من استلاكها ؟ وبالنسبة للسؤال الأول يعبل بيرنبو إلى الاعتقاد بان للسؤات في من السلاكها ؟ وبالنسبة للطبقات في فرص الحياة بالنسبة للطبقات مرفقة . اما بالنسبة للسؤال الثاني قائه يعبد علاقة بين ادارة الثيرة وأومتلاكها ... اي أن أولئك اللين يملكون الثورة بوجهون ادارتها > كما أن اللين يملكون الثورة أمامهم فرص كبيرة للاستفادة بين ورسائل اللين المستفادة الم

ومن جهة اخوى بلاحظ بيرنوم أن الفروق في النورة والسلطة والجاه بين الطبقة الوسطي والطبقة العاملة ليست مجرد تلارج كمي ولكنها فروق في فسرص الحياة تعكس في فروق جوهرية في فرص الترقي في سلم التلاج الطبقة الوسطي أهمال اللدي بقوم به افراد اللطبقة الوسطي أهون واكثر اشباعاً من العمل اللطبقة العاملة عادة) .

ويستموض بيرتبوم بعد ذلك العلاقات الطبقية في بعض دول الوروبا الغريسة : ففي اتجلترا في القرن الثان عشر كانت العلاقة بين الراسعالية الصناعية والطبقة العاملةهي علاقة استمغلال استمعلت في معاوستها بشيع وسائل التمع . وبغفسل العلاقة بين الراسحالية الصناعية « والصغرة التقليدية » التي حكمت المناعية التجليدية » التي حكمت النجائية التقليدية » التي حكمت المناعية التحروة الخطر الذي هدد الراسحالية

اما البورجوائرية الانجيزية فهي ، بمكس نظيرتها في اوروبا التي تركزت في الحضر ومن قم اكتسبت طابعا تقدمياً ، قد اربطت بالريف قتميزت بعلام اقليمية وبفروق بين الانعاط الاقليمية والتمط القومي ، وقد انصكس هذا الإختلاف على الوضع الطبقي كله في انجلزاً.

رقى القرن العشرين كان يشيع فى الملاقات الشلبقية فى اتجلير البجاهان متناقضان احدهما يرى احتراء الطبقة الماملة فى عالها الخاص ، والآخر الابجاه نحو « التكامل الطبقي » عسن طريق الاسلاحات السياصية ،

وق حين ادى الانجاه الأول الى ظهور التنظيمات والمتركات الممالية كرد فصل واحتجاج عليه ، ادى الاتجاه الآخر الى امتماص لورية الطبقة العاملة ، أو معظم توريتها على الأقل ، فقنعت بمحاولة تعديل النظام الراسعالي البريطاني بعد أن كانت تصر على اقضاء عليه ،

م ظهرت نكرة دولة الرفاعية welfare اليها مديد الداد اليها مديد الشرحوال النسبية السنيات المستبحة (وان سرحوال المستبحة السنيات المستبحة (وان المستبحة الرفاعية الماملة المستبحة المستب

وقد طرات على الوضع الطبقي في بريطانيا حديثا التطورات البنائية الآتية :

المو نسبة الممالة في قطاع الخدمات .

ب_ تناقص نسبة العمالة في الانشطة
 الاستخراجية وبعض الصناعات الثقيلة .

ج ــ حراك العمال الصناعيين الى صناعات معينة (الالكترونيات والبتروكيمياويات) .

د ... نمو فئة العمال المهرة بين الطبقة العاملة مثلما نمت الطبقــة الوسطى القديمــة . اما

مالم الفكر ... البجلد الثاقي ... المقد الثالث

الارستقراطية التقليدية فانها لم تختف ، وانما هي تعيش جنباً الى جنب مع الراسسمالية الصناعية الكبيرة .

ومن فم يعكن القول بأن الوضع الطبقي في
بر بطاني يضضع التابر عاملين اخدهما برجع
الى العصر الاستعمارى والآخر برتبط بالنمط
السناعي ، وهذا وضع حال دون اكتمال نمو
المركة الممالية في بربطانيا الى حد الورتها ،
فالعلاقات الطبقية في اختار الدن ليست مجود
صراع بين طبقين الو الملاث والمما هي تتاثر
صراع بين طبقين الو الملاث والمما هي تتاثر

ثم يحلل بيرنيوم الوضع الطبقي في فرنسا فيلاحظا أن التطورات الاجتماعية لم ترتبط للرورات السيامسية في بلد كما حسدت في فرنسا ، ومن اوضع . لاسئلة على ذلك الثورة للرنسية ، التي كانت لورة اجتماعية أطاحت بارستقراطية الأرض والبلاط واحلت محلها طبقة جديدة ، وقد تحققت الثورة المسناعية في فرنسا بفضيل الثورة المناسسية ، ففي مناه 1974 ، اي قبل الثورة الفرنسية ، كانت فاعدة التصنيع هزيلة (وقد سارت التنهية التي سارت بها في انجلترا والمائيا ولم يغلب التي سارت بها في انجلترا والمائيا ولم يغلب التي سارت بها في انجلترا والمائيا ولم يغلب التي سارت بها في انجلترا والمائيا ولم يغلب

وقد تحدد شكل البرجوازية الفرنسسية » وبخاصة في القرن الناسع عشر ويداية القرن المشرين » بعراها مع الارستقراطية . فقد كان من اهم عوامل الثورة الفرنسية محاولات الارستقراطية وقف تقدم البورجوازية التي كانت قد حققت لنفسها مكاسب واضحة وان كانت عاجوة عن العمل الموحد تنبحة لانقسامها الى تفاعين هما البرجوازية العليا ، وكات ت تتكون من التجار والهنين وموظفي الدولية » والبرجوازية العليا ، وكاتب

أما الصفوة الصناعية والمالية فكانت صغيرة وكانت تسستثير عبداء العمال والبرجوازية الصغيرة على حد سواء .

وقد سار نمو الطبقة الماملة الفرنسسية بطيئاً تتيجة لعلم وجود قطاع صناعي ضخم في الاقتصاد الفرنسي ، اللبي قلب على هيكله قطاع الإرامة ، وظلت احوال الطبقة الماملة طوال الفترة منذ منتصف القرن التاسع عشر ولحوالي للثي القرن تعيسة ، بالرغم من بعض الإصلاحات التي لم تظمع في كسر حدة الفوارق بين الطبقات .

وقد ساعد جو باريس الليبرالي على نمو الأفكار الثورية للطبقة الماملة ؛ ولكن النشباط العمالي المنظم ظل ممنوعاً حتى ١٨٦٤ . ولم تكن البورجوازية الليبرالية هي التي حققت للممال حرية الممل الثقابي واثما كان ذلك بفضل نابليون الثالث ، وأن كان هذا الاجراء لم يلغ الصراع الطبقي ، فقد ظل بتصاعد حتى جاء كوميون باريس سنة ١٨٧١ فخسلع عليسه صبغة سياسية ، ولكن القضاء على الكوميون أدى بالطبقة المأملة الى الاعتماد على الاضراب المام لتحقيق التغيرات الاجتماعية المطلوبة . بعد ذلمك ظهرت البورجوازيمة الصغيرة كطبقة ذات وزن في التركيب الطبقى للمجتمع الفرنسي ، وكانت الطبقة موزعية بين افراء الاشتراكية كحركة نورية وبين الأفكار المحافظة نتيجة لنزعاتها التقليدية ، أما البورجوازية العليا فكانت دائما اكتسر ميلا للمحافظة . فالسمسمات الغالبة على التركيب الطبقى الفرنسي من فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية مي:

1 ... تناقص نسبة العمالة الزراعية .

ب ــ زيادة صفرة في حجم العمالــة الصناعية .

ج - زيادة تبرة في قطاع المهن والخدمات. وفي ختام هذا الفصل يفند بيرنبوم الوعم بأن الوضع الطبقي والعلاقات الطبقية مستفي تثيراً في المستقبل نتيجة لنبو حجم الطبقية الواسطى وتعلمي قطاعها الأعلى ! الصفق الادارية ؟ من النزعة السي التسلط وتفرقها لاهتماماتها الغنية (التكنيكية) : وبلهب بيرنبوم الى أن مثل هلا الزهم يخلط بين بيرنبوم الى أن مثل هلا الزهم يخلط بين التفيرات في العلاقات الطبقية ، وهي ما يستبعد حدوله على اساس أن الطبقية ، وهي ما يستبعد حدوله على اساس أن الطبقة الجديدة ليست حدوله على اساس أن الطبقة الجديدة ليست

لقد شغل برنبوم نفسه في حسل الفصل بغضايا هامة مضلها مرتبط بالتحدولات التي طرات على التركيب الطبقي ، ولكنه لم يلتف الطبقية أن قضايا اخطر منها أهمها ما يتصل بالملاقات أن كما أنه لم يناقش الوضع الطبقي في المجتمعات غير الراسمالية مناقشية توضيح منجزاتها وتكشف عن جوانب التقصير فيها ، ما اعتبره أنه للا تصبيع في مقدوده أن يود الما المقتبره أنه المجتمع الصناعي الحديث الى المحدودة الكفام الاقتصادي ،

• • •

(٢) بناء القوى :

وفي مناقسته لبضاء القدوى في المجتمع السنامي الغربي ، يلاحظ بينوم النه في حين الإيجد خسلات كريم المنطوط العرفسة لتنظوط العرفسة المنافسة في المنافسة في المنافسة المنا

ولاء الاشخاص للسلطة الناتج عن الاقناع النفسي، بعد أن كان يقوم على الالزام القسرى، من قبل الدولة .

لقد ظهوت الدولة الصناعية على انقساض الدولة التقليدية الملقة السلطة absolutistic
وقسد خلفت هسله الدولية _ وفي
الوقست نفسيه قامت على _ طبقة مست الارستقراطية الزراعية والتجارية خسدمت
الارستقراطية الزراعية والتجارية خسدمت
التاج في مقابل حماية مصالحها . وكانت هله
الطبقة تختلف عن الجهاز البروقراطي للدولة
الملطة .

غير أن التحول الصناعي في القرن النامسن عشر قو مُن دهاتم النظام القديم وأدى إلى قيام نظام جديد ، وكانت القورة الفرنسية من أهم معول هدم :انظام القديم ، وأن كانت كمسا يقول - دى توكفيل - قد لعبت دور النظام القديم في فرنسا : مركزت السلطة ، وقضت على السلطة الارستة (اطية الاظيمية ، ورفعت

وكانت التكتولوجيا الصناعية مناهم اسلحة المجتمع المجديد ، وظهرت طبقيات جديدة يعضها في تحالف مع بعض القرى القديمة ، وكان الصراع السياسي في اوروبا في القسرن التاسع عشر سشائه في ذلك شسأن الصراع المطبقي سفير على الصراع بين الطبقات المجديدة قط ، وإنها امتد الى الملاقات بينها وبين الطبقات القديمة .

وفي محاولة السيطرة على الدولة ، وجدت الطبقات الجديدة فضمها في صراع مع طبقهات المصر قبل الصناعي ، وبالاضاغة اليها ظهرت بورجوائية الدولة ، وهي ججاعة بتوقف دخلها إليانية التي تتمتع بها ومسلطاتها على وضعها في بيرو تراطية الدولة ، ومع أنه ليس ثهة

اتفاق على علاقة هذه الفقة بالفتات الفالبة في قطامات الزراعة والصناعة والتجارة ٤ فسان سلطتها السياسية ليست محل مناقشة .

اما الطبقة الماملة فان دورها في حكم المجتمع ظل دون حجمها النسبي ، حتى في الاشستراكيات الديمقراطية باسستثناء حالات قليلة .

قالي أي حد أذن كان جهاز الدولة مستقلاً عن التركيب الطبقي الذي يعمل فيه أ يجيب برينوم على هذا السؤال باستعراض التحولات التي طرات على طبيعة ١ الصغوة السياسسية Political olite » وتركيبها نتيجة للتصنيع .

ففي بريطانيا ، في القرن الثامن عشر ، ادت أوضاع هديدة (مثل هراء المناسب وقصر حتى الانتخاب على فئات ممينة والفساد السياسي الى مسيطرة الارستقراطيسة الوراعيسة على المحكومة والبرلمان، ولم تنجع الطبقة الصناعية (الراسمالية الناشئة) في الوصول الى مراكز القوة حتى القرن التاسع عشر (ومن الطريف انها حداللت مع الطبقة الإنطاعيسة لإجهاض القوى الشيورية ، وأن كانت قسلة تجحت في واجتماعية عديدة حيثل تعديل نظام الانتخاب واجتماعية عديدة حيثل تعديل نظام الانتخاب واجتماعية عديدة حيثل تعديل نظام الانتخاب واجتماعية المجمر كي ساستفادت منها طبقسات عديدة) .

ولم تتحدول الدولة في بريطانيا مسن الارستقراطية الزراعية السي البرجوازية الصناعية فجاة وانما تعرضت لتحولات مسن نرعين:

أولا: قدمت الطبقة الوسطى الحضرية فئة جديدة مسن موظفي الدولية الدين لم يكونوا راديكاليين في نظرتهم للنظام الاجتماعي ، ولم يكونوا مجرد خدام للارستقراطية الصناعية .

ثانيا: تحول الارستقراطية الزراعية القديمة الى صغوة امبريالية ، وكانت نتيجة هديس المتحولين الاستقرار الله الخلي ، وقد سمح هذا النظام للصغوة الاقليمية بان تصل الى جهاز الدولة وتلمب دورا هاما فيه ربعا كان من اهم عوامل الاستقرار ،

أما في المانيا فقد تحققت الثورة الصناعية من طريق المدلة الى حد كبير . الا كانت من طريق المدلة الى حد كبير . الا كانت الدولة البروسية ملكا لارستقراطية الصناعية وبير وقراطية ، وكان مثل البرجوازية الصناعية والتجارية أن تقبل أن تكون القيادة السياسية لطبقة غيرها . وكان تحول ارستقراطية الدولة من حكم مجتمع زراعي الى حكم مجتمع سناعي بدون صراعات حادة بين القدريسم والجديد أمرا فلة !

وقد مكس تركيب الصنامة في المانيا تركيب الصنامة في المانيا تركيب الادارة المحكومية فيها ، وإذا كان الاسمشها الاسرى هو طابع التصنيع في فرنسا في أولى مراحله ، فإن ما يعيز تجربة المانيا في التصنيع هو التجمعات الاقتصادية sonomic com.ines ، ولم تكس ذات الملاقة الوثيقة بالسدولة ، ولم تكس البورجوازية الصناعية ليبرالية لانها كانت تعمل في حماية دولة تقوم على عناصر غسير صنامية .

وفي فرنسا كان ظهور الطبقات المستاعية بطيئاً . فقد ظلت الدولة منك سقوط نابليون المجالاً . المختلف سبسة في مجالاً الصراع بين المنتطى المختلف سبسة في المورجوازية : القديمة ، والماليمة الحجلية ، والمحضرية الصفية ، أما الطبقة المالمة نام تنجع في الوصول الى قيادة الدولة، بالرغم من أن التورات والتورات المنسسادة المرائم من أن التورات والتورات المنسسادة رزيادة نفوذها ، وكذلك لم تنجع البورجوازية والدولة الصغية في الوصول الى مركز القيادة في الدولة المنسخة

بالتماون مع الفلاحين حتى الجمهورية الثالثة. غير أن الأمر لم يستتب لها وظلت البورجوازية القديمة تنازعها السلطة .

وفى الولايات المتحدة الامريكية اخد الصراع على السلطة شكلا آخر ، فلم يكن تجسسار نيوانجلاند ولا اصحابالمارترع فى الهجنسوب سوكانت لهم السلطة فى الدولة فى بداية القرن التاسع عشر سـ مناظرين لبرجوازية الدولة فى اوروبا ،

وقد صاحب ظهور الطبقة الصناعيسية الإمريكية فساد على نطاق راسم . ولم تكن المحروب الإهلية والقضاء على سلطة الزراميين في الجنوب ، من عمل رجال الأعمال في السمال في السمال في السمال الزراميون في الفراء الزراميون في المورب الذي يختص المتداد الإفطاع المجنوبي اليهم . كما شاركت فيها الطبقة الوسطى المثقلة في الفسال بشالياتهيا التي الزمان نظام المهودية في الجنوب ، وقسسد حاول رجال الأعمال الا يتورطوا في الحرب ، وتكن ما أن قامت حتى استفلوها لعسالحم وتكن ما أن قامت حتى استفلوها لعسالحم

اما الطبقة العاملة فقد ظلت طوال التاريخ الأمريكي ماجرة نتيجة لتكوينها ، فقد نشات من فئات سلالية متعددة ، اما المثقفون ، اللين كانوا يحلمون بالمساواة ، ظم يكن لهم نفوذ سياسي في وقت من الأوقات ،

اى أن الدولة في الولايات المتحدة قامت على أيدى طبقة راسمالية استخدمت لتحطيسم الاقطاعيين في الجنوب والشمال الذين كانوا يعارضون التوسع في الجاه الغرب .

هذا المرض الرجر لظهور الدولة في أربعة مجتمعات صناعية يسمع بعدد من الاستنتاجات،

اهمها أن السلطة في القرن التاسع عشر لم تكن مرتبطة بالتصنيع > وإنما كانت للارستقراطية الزراعية صغة أساسية . وتانيها أن تاريخ المجتمع الصناعي ليس هو تاريخ أتساع نطاق الحريات > فقد صاحبه > على المكنى من ذلك تسلط واسع من قبل الدولة والطبقسات التي تسلط واسع من قبل الدولة والطبقسات ولكن كان الحصول عليها بعد صراع قاس ولم ولكن كان الحصول عليها بعد صراع قاس ولم فقير الضع كثيرا -)

اما المعركة الاختراكية فانها تعبير مما الصراع بين الطبقات الاجتماعية ، وهي ، وان كانت قد اختفت في القضاء على النظام الراسمالي ، قد حققت مكاسب جرئية في المجالات لاقتصادية والاجتماعية والسياسية بصغة خاصة ، وان كان ما زال أمامها الكثير ، وما زالت الدولة جهازا في بد الطبقة التي تملك .

غير أن التحولات التي طرأت على تركيب التي ما لله تركيب الملة والمستقبل التي قبل المؤدى كلها الي تنبية مامة ومي أنه أن يكون لهدا الطبقة وأن سياسية في وقت ما مأ القول بتحول الشيرة أن إلى طبقة ذات إيديولوجيسة اشتراكية فيا ذال مجود امل مقد كاناللامركة الاضتراكية في الأصل استراتيجيتان ، أولاهما القضاء على الدولة واحلال جماعات المصطاع فورا ع والاخرى القضاء على الدولية تلويجيا حتى تنجح عملية التحول الاشتراكي وحتى الان لم يتحقق اى من الاستراتيجيين،

اما بالنسبة لأسامى السلطة في الدولسة المعدية ، فيلاحظ بيرتوم إن التغير الاجتماعي لم يلغ استعمال الدولة العنف ، بل أن ثم على المكنى من ذلك ، شواهد على أنه توجيد ظروف تطلب فدر كبيراً منه ، مثل المصرب في الخارج وتحقيق النظام في الداخل ، وهما

مالم الفكر _ الجلد الثاني _ العدد الثالث

من المشاغل الأساسية للدولة ، وأن وجسود النظم التسلطية (الفاشية والنازية وغيرهما) لشاهد على ذلك ،

ان نظامی انتخبل السياسی وحق الانتخاب المجيعة وهما في راى برنبوم ، من اهم ممير الت المجيعة وهما في راى برنبوم ، من اهم ممير الت المجتمعات الصناعية ، أم يضمنا بالفسرورة مثال الأول بأن أساس سلطة الدولة هو الاقتناع ، مشكرك فيه . فقمة دائما سؤال هام هو الى اي حد يستطيع الفرد (الان أن يعارس اختيارا المتيارات ا

ولا تجد الدولة مشكلات حقيقية للحصول على ولاء المراطن لانها تتحكم فى وسائل الاملام ، ومصادر المعلومات ونظام التعليم ، كما انهيا تعليك جهازة قدويا للفسيط الاجتماعي ومستعمله ،

وستند الولام للدولة العديثة إلى دورها والتوليم عالية والتمكم في نظام الانتساج والتوليم في نظام الانتساج والتوليم في نظام الانتساج الله أن السلطة السياسية لراس المال تظال بالرغم من كل ضيره قوية جداً ، وليس ادل على ذلك من فشل محاولات الاصلاح الاجتماعي التي تقوم سبيل المثالت في المتحددة الأمريكية ساميل المثالت المتحددة الامراكية من مداه التقليدي للاساع نطاق نشاط الدولة من مداه التقليدي المحدد ، والذي كان من أبرز أمثلته فشار (Treat Society programme (المجتمع المظيم المحارجة المحددة الاحتم واقاضه وحشروع (المجتمع المظيم

ثم يناقش برلبوم فكرتى « انتهاء مصــــر الايديولوجيات The End of Ideology. التي ظهرت عند ريبون آردن ودانيل بل ٤

وفكرة (الهندسة الاجتماعية Social) عند كارل بوبر ، ويطعن قيهما لاسباب عديدة منها :

 انه من الصعب قبول الزعم بأن المسئول السياسي لا يصدر في تصرفاته عن ايديو اوجية وذلك لأنه ليس معزولا عن النظام الاجتماعي الاقتصادي الذي يعيش فيه .

٢ -- ان القرار الفنى (التكنيكي) ينطوى على اختيار صيامي .

٣ ــ أى أن ظهور فئة التكنو قراطيين لا يعنى
 ان السياسة أصبحت فارغة من الايديو لوجية,

غير أن يبرنبرم لا يجتم كثيراً بتحليل فكرة انتهاء مصر الإبديولوجيات ، من وجهة النظر السوسيولوجية وطبيستها المحافظة ودورها في الإلهام بروال التعارض بين الصيغ الاجتماعية كما أنه لم يهتم بابراز دلالة حركة « الهندسة الاجتماعية التنويجية » وهي حركة معارضة لفكرة الثورة الإجتماعية وبديل لها تقرم على المناس علم المساس بجوهر النظام القسائم والاقتصار في تعديله على المجوانب الشكلية وبطيلاية تعريجية .

وهلى الصعيد الخارجي يلاحظ برنيسوم ارتباط معلوك الدولة الرتباطاً ويقا بمصالح المسلحة المسلحة المسلحة المسلحة المسلحة المسلحة ومن الشواهد على ذلك الاقتصاد والابات المتحدة الإمريكية في الشسوق الاقتصادية المسلحة المسكرية أنقى تعقق ومصالح الطبقة المسلحية المسكرية أنقى تعقق ومصالح الطبقة المستملح المسلحية التي تعقق ومصالح الطبقة المستملح المسلحية التي تعقق ومصالح الطبقة المستملح المسالية ، وموقف بريطانيا في المصسحوليا في ومات مصالح الطبقة المستملة المستملة المستملة المستملة المستملة المستملة المستملة المستملة المستملة المسالحة وموقف بريطانيا في المصسحوليا المستملة المس

وبرى بيرنبوم أن الجدود الذى طرا علسى التنظيمات الممالية وامتص توريتها وشغلها بقضا بالتنظيمات التنظيمات التنظيمات التنظيمات التنظيم التنظيم التنظيم والمستقلال التنظيم الله تنظيم التنظيم الله تنظيم التنظيم الله تنظيم التنظيم الله تنظيم التنظيم التنظيم الله تنظيم التنظيم المنطقة الماملة وقتل روحها التنظيمة الماملة وقتل روحها التنظيم المنطقة الماملة وقتل روحها التنظيمة الماملة وقتل روحها التنظيم المنظيمة الماملة وقتل روحها التنظيم المنظيمة الماملة وقتل روحها التنظيم المنظيمة الماملة وقتل روحها التنظيم التنظيم المنظيمة الماملة وقتل روحها التنظيم التنظيم المنظيمة الماملة وقتل روحها التنظيم ا

ولم يسلم من الفساد السيامى مسموى النباب و ومن ثم جاوت ثوراتهم فى كثير من المجتمعات الفربية دليلا على أن معسسسر الإيدولوجيات ثم يول تماماً . وأن كانت قد حثى الآن الطليعة السياسية بحق .

أما قالمجتمعات الاشتراكية ، فان الضاء الملكة الخاصة قد ادى – كما يرى بربرم – المواد الخاصة الخاصة الخود من الملكة الدون والدولة ، وفي الراسمالية بيرو فراطية المونب والدولة ، وفي مارى بربرتهم أن المجتمع الاشتراكي ليس باقل طبقية من المجتمع الراسمالي ، ولا يخسسو استمال السلطة من القبع ، وفي حسين أن المجتمد الحضاري لم يلغ القمع فان دكتاتورية بيض الخبات بر الغنه الضارة العراسة النها أن المتاتورية بيض الخبات براسة المناتورية بيض الخبات براسة المناتورية بيض الخبات براسة المناتورية المناتورة المناتورية المناتورية المناتورية المناتورية المناتورية المناتورة المناتو

وببدو أن بيرتبرم يخلط في هده المتاقشة
بين التركيب الطبقي التقليدي في المجتمع التربي
والتركيب المجديد للمجتمعات الاشترائية
وفي راينا أن فهم الوضع في المجتمعات الاخترائية
محتاج الى مفاهيم جديدة ٤ فليس من المقول
أن يُخذ نظام تقسيم العمل الراهن فيها على
انه مؤشر لتندرج الطبقي بالمغني اللي يصدق
على المجتمعات الراسمائية ٤ ويخاصة مسن
على المجتمعات الراسمائية ٤ ويخاصة مسن
حيث الملائفات بين الطبقت بعضها والبعض
حيث العلاقة كل منها بوسائل الإنتاج .

(٣) الثقافية:

لم يظهر الفصل الحاد بين ثقافة راقيسة وثقافة الجماهير الا حديثا ، فقد كانت الثقافة التقليدية أمراً متسلا بين الجماهيرية زاراقية، غير أن التقدم العلمي والتكنولوجي ، وبضاصة منذ القرن التاسم عشر، قد ساعد على الفصل بين الثقافتين .

وحتى نهاية القرن التاسع عشر سادت في المجتمع الاوروري صفوة من عناصر بورجوارية وارستقراطية كانت تنظر إلى الثقافة من خلال حاجاتها هي ، وقد بغغ من قرط ثقتها في المامة اتها اعتبرته قادراً على حل مشاكل الحاضر والمستقبل ، غير أن الأحداث الاجتماعيــــــة والسياسية التي وقعت مثل بداية هذا القرن ، فواتى بلغت القمة في الحرب المالية الاولى ، والتي بلغت القمة في الحرب المالية الاولى ، والتي بلغت القمة الله التي ودعت الى اهادة النظر في ذلك التصور لطبيعة الثقافة .

وجوهر الثقافة البورجوازية هو فكــرة الإنسان المساتم Faber . وقد قامت تلك الثقافة على فكرة سيطرة جماهـــة فامت تلفو المساقة حماهـــة فلما المساقة المنافق حمد الفتات الادنى للاحتفــاظ باعتباراتها) ووجــــاشا البورتـــتاقتية صــندا قــويا في تفاحهـــا البورتــتاقتية صــندا قــويا في تفاحهـــا المدا باعتباراتها) ووجــدا في النظر التي المعل باعتباره واجبا دنيا مقدما ، وفي الدعوة الي الاعتدال واجبا دنيا مقدما ، وفي الدعوة الي الاعتدال في الخبا الدنيوية .

وشير هلدا الاتجاه الى العلاقة الوثيقة بين التفاقة باعتبارها بناء فوقياً فى الوضسيح الاقتصادي بلعتباره بناء أساسياً ، فقد كان تعجيد العمل ضرورة لتحقيق اهسسسداف البورجوازية الصاعدة التي لم يكن لديهسسا فيء موروث واتما كان كل اتجازها متوقفاً على معجودها .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

تلك هى الثقافة التي تحولت الى مسناعية فيما يعد والتي كان من أهم مميراتها كونها حضرية ترتبط بالمدينة حيث كان النشساط التجارى والإدارى ثم النشاط الصناعى فيما بعد .

وفي حين كانت السيطرة في الجنم الا تطاعي الرئيسة المستحد أن المجتمع الا تطاعي المجتمع الا تطاعي عليه المجتمع المستحدى المستحدى المستحدى المستحدى المستحد المحمد على المستحد المتحدد المحدد المتحدد المحدد المتحدد المحدد المتحدد المحدد المتحدد المتحد

ومند عهد الاصلاح ؛ الذي هرت فيسبه المحركة الاصلاحية سلطة الكنيسة الارتود كسيلة النسم المفكرون الى فريقين هما دهاة الاصلاح وممارضوه ؛ وهو أمر انعكس على الجامعات الاوروبية التي نشات فيرماية البلاط واكتيسية.

وجاه عصر التنوير مؤذنا بانهيار المجتمع قبل الصناعى وفهور ارهاصات المجتمع البحديد و قد اتجه الى القضاء على النظام الاخطاعي ، وبشر بقيم جديدة هى تيم اللبقة البرجيوانية ، وبشراً فشيئاً أخط طابع المساعية يفلب على الثقافة وبدا ذلك بتحول النظام الحرق والثقافة الريفية وتحول الحوفيين الى بروليتاريا صناعية ، وكان هلدا الصل ٤ بيا يتضمنه من تفسيرات من اهم هلام التعاو والعلاقات الاجتماعية ، عوهرية في نظام الحياة والعلاقات الاجتماعية ، من اهم هلامع التعاو د وهو لم يتم تلقالياً ، واناعا جاء نتيجة استغلال فئة صناعية قاتات .

وقد ادى الدور الحيوى للتكنولوجيا في الانتاج الى ظهور عدد من القيم البورجوازية وكان لهذا التطور نتيجتان هامتان :

الاولى: تعاظم أهمية العلم والنظرة العلمية الى العالم ؛ الذي أخذ شكل يوتوبيا صناعية › مما استتبع تعطيم تثير من الأفكار والمعتقدات التقليدية ، والثانية نميز الثقافة الصناعية عن الثقافة التقليدية وانفصال العلم عن

وقد ترتب على ظلبة طابع السنامية في الثقافة شيوع قيم وأنماط سلوكية وتنظيمات مستقاة من نظام عمل الآلة نفسها ، كما ترك نظام تقسيم العمل الجديد طابعه عليها ، وانمكس بسمة خاصة في صورتين : اولاهمارجود فروق افقية في القوة والسلطة بين فئات ذات فسرص متافية متكافئة (هي فئات الادباء والفنانين التكليسين والهناسين والملعاء والمصاحبين والفلاسفة) والثانية وجود فروق راصسية تؤديالي تمايز واضحي فرص الثقافة بالنسبية تؤديالي تمايز واضحي فرص الثقافة بالنسبية

ويناقش بيرنبوم اخيراً مسالة الجامعات مناقشة تضميلية ، وهو يرد نشأة نظاما الجامعات الحديثة إلى المصور الوسطى وصمر النهشة وعصر الاصلاح >ويرد صورتها الماصرة الى بداية القرن التاسع عشر ، حين اخرجت الثورة الفرنسية رجال الدين من الجامعات ووضعتها في خنمة المقل ، وهو تطور تحددت معاله في مهد نابليون ، الذي أوكل إلى الجامعة معاله في معد نابليون ، الذي أوكل إلى الجامعة مساد عديد من الدول الاوروبية على الر فرنسا في هذا المدين .

الإسجاه نفسه حتى الآن ، وترجع اترسسة الجامعات الراهنة في اوروبا الى تورة الطابة على هذا الالترام الإدبرولوجي من جسائب الجامعات وامتقادهم بأنها اخفقت في تحقيق حلم ليبرواليي القرن الماضى ، ففى الولايات المسائل المتحدة الامريكية ادى تسلط راس المسائل وجود ثقافة انسائية فن وزنها في تحسديد الما الفائل الشافة في أن وزنها في تحسديد مالت الواسمائية المسيطسرة الى مهسائت الواسمائية المسيطسرة الى مهسائد مالت الواسمائية المسيطسرة الى مهسائدة ما الطبقات الأولى الذي تحسر كن حركة مضادة ،

أما فى دول القارة الاوروبية فقد اختلف الوضع كثيرًا ، اذ نظر الى الثقافة والثقافة الراقية بصفة خاصة على أنها أمر يمنى المجتمع باسره .

قير أن يرنبوم لم يلتغت الى الملاقة بين هذا الاحجاء للثقافة الفرية>والاحجاءالاحيويقى بصغة مامة > وبين المسالح الانتصادية للطبقة الرأسمالية المتسلطة والتي تكمن في ما يؤدى ليه هذا الاحجاء من كف المسلطة التقديرية للعقل وبالتالي شمل وظيفته في الذقد > وتقدر النظام الاجتماعي بصغة اسامية

وقد نشأ منذ فترة وضع جديد، فقد حدث لحول في طبيعة حملة الثقافة الراقية 4 تغيرت بمنتظمة المسامة المسامة

ومع هذا فعا زال هناك كثير من الطلاب الله يقاومون بشدة مساورة الجامسات للمصالح التقليدية في المجتمع وهام استجابتها لمحاجات تطاعات كبيرة من المواطنين المحاجبة المحاجبة من المواطنين علمات كبيرة من المواطنين المحاجب الديد بهض الجامسسات

الاوروبية النظر في وظيفتها والطريق السلى تسلكه . غير أن التغير ليس جدرياً بعد .

ان مسئولية الجامعات في تقديم تقافسية يتراوي فيها العلم والقلسفة قد تبده ضحير ممكنة لعدة اجبال على الاتل، ولتنها مسئولية حيوية لا يكمن التناثران منها - وذلك لان خلاس مما كان في اي وقت مضى . وربعا كان هدا من المم خواقع فورة الشباب الفرنسي في مايسو مسئة ۱۹۲۸ ، وهي التورة التي العد فيهسا الممال مع الطلاب ، لاتهم فتنان تحملان عباء المعال مع الطلاب ، لاتهم فتنان تحملان عباء المعلق قل نظار لا شاركان في تسايد ملاسعية بها.

وبالرغم من التفصيل فيعرض وضع البعامعة في المتحصيح الغربي المناصر فقسط في المسيقة المسيقة المسيقة المسيقة المسيقة المستقبق وهو مجتمسيع الاستهمالات المسيقة المستقبق هدف راس المال في الربع ، وأهم من هذا أن يونبوم لم يلتفت الى الوضع الفطرة من هذا أن يونبوم لم يلتفت الى الوضع الفطرة المستوانية المستو

ان تصور الرمة الثقافة من خلال وضسيح الجماعات به بضى الصدق ولكنه تصور قاصر، وتصور حل الزيمة في تبنى الجامعات الانجياء ليرالي فيه تبسيط صائح ، فسوف تظلل الجامعات وسيلة السلطة المقيقية في المجتمع لنشر الثقافة التي تقبلها ، وإلى ان تنتقسل السلطة الي الجهامي سنظل الجامعات مقية في طريق التقدم الاجتماعي الحقيقي ، وإداة في طريق التقدم الاجتماعي الحقيقي ، وإداة المحافظة .

مالم الفكر _ الجلد الثاني _ المدد الثالث

خاتمة

قلنا في بداية هذه الدراسة لكتاب « ازمة المجتمع الصناعى » ان حوالفه » نورمان بيرنبوم » ليبراني من البراع اللغة الاجتماعي ، وواضح الآن ان يونبوم لم يصل في ليبراليته الى المدى الذي وصل اليه دايت ميل المدى استطاع ان يواجه المجتمع الأمريكي ، كتموذج المحجتمعي

ونعتقد أن اخفاق بيرنيوم في تقديم تحطيل راديكالي للمجتمع الفريي يرجع الى اقتصاره على تحليل الاوضاع الشكلية دون الوصسول الى الإساس الذي يقدم عليه واهدافه ، فهو قد اخفق في ادراك:

 ا ــ ان ازمة التركبب الطبقى ليست فظهور طبقة جديدة او تضاؤل اهمية طبقات قائمة ،
 وانما في النتائج الخطية الملاقات الطبقيـــة القالمة .

ب ـ ان ازمة بناء القوى ليسمت في خريطة توزيعها ولكن في الأخطار التي تترتب على تسلط جهاز الدولة ـ التي تمثل مصمانح طبقيم

معينة ... وقدرتها المتزايدة على قمع حركات الطبقات التي لا تملك القوة ولا تشارك فيهسا وقهرها .

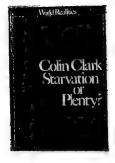
 و ـ ان أزمة الثقافة ليست في تقلمية الجامعة أو محافظتها ، ولكن في سيطرة بعض الطبقات على مصادر الثقافة .

ومن الفريب أن الؤلف في مناقشته لأومة المجتمع الصناعي ، أفغل أعقد مشكلاته علي. الأطلاق وتعني بها الاغتراب alienation : افتراب العامل الصناعي بصفة خاصـــة ، واغتراب الواطن بصفة عامة .

هذا بالنسبة لموضوع الكتاب ...

اما بالنسبة للمنهج فقد فشل برتبوم في تحطيل الموضوعات التي اختارها للمناقضية تحليلا تاريخياً متعمقاً ، ولم يلتفت روه عالم بالد عليه المعالم بالد الله يلتف الموصول بهن متمصدق الموضوع المساعة إى « المجتمع الصناعي »وكان في متعدود أن يستفيد كياً من كتابات تشارلز في متعدود أن يستفيد كياً من كتابات تشارلز رايت عيلز ففسيلا من كثير من المفكسرين والتوقيق الأودوبين الأقدم من

* * *



جُنوع أو وَفنرة

عرض دَحليل: الدكتور فواد محدالصقار

منذ أن نشر مانتوس متانيه هين السسكان وانفداء في أواخس القرن الثامين عشر (سئة (١٩٧٨) وأوائل القرن التاسع عشر (سنة ١٩١٧) والضجة لم تهذا حول مشكلة أنصادا ، وصدى كفاية الانتاج الفادائي للأمداد التزايدة من البشر وأخرجت المطابع في السنوات الأخيرة على وجه الخصوص كثيراً من الكتب والبحوث التي تتناول هذا الموضوع من زواياه المختلفة ، واهتم كثير من جامعات العالم _ ومع بينها جامعة الكويت _

الاقتصاد الزراعي ، ولدلك كان من الطبيعي أن يهتم بهشكاله الزراعة وأمكانات تطويرها أراجهه الزيادة السريعة في أهداد سكان العالم ، ولكف يخلاف كتي من الك فين الدين مالجوا حلما الموضوع قد امتنق جانبا شديد التفاول ، قالعالم في رايه لم يعتلىء يعد بالسكان ، ولا تزال هناك امكانات واصعة للتوسع الافقي والراسي للزراعة ؛ وأن في امكان العالم سابق تحول جانب من الأراضي البور وتحسنت اساليب الزراعة سان يتحمل غلدا مشرة أهساف سكان العالم في الوقت الساغر ، مشرة أهساف سكان العالم في الوقت الساغر ،

السكان والقلاء:

يبدأ المؤلف الفصل الأول من كتابه بالبحث في مطالب الإنسان الضرورية من الفداء ، فهسو محتاج الى الحبوب والحواد النشوية ، كما هسو محتاج الى الحاد السكرية والدهنية والبروتينية وتتاب « جوع او وقرة الحد التتب الثيرة الثيرة الثيرة التي الثيرة و كوان التي تعالى المؤسسة و التي المؤسسة و المؤسسة المؤسسة المستورد ، ومؤلف كتابي و نمو السكان واستحداديات المؤسسة المستورد ، و « التحساديات الرابي » و والإنساديات المستاديات المؤسسة الرابي » و والإنف احمد كبدار المخصصيين الري» » و والإنف احمد كبدار المخصصيين والري» » والإنف احمد كبدار المخصصيين والمؤسسة الري» »

^{*} Colin Clark, Starvation or Plenty; Wold Realities Series, London, 1970.

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... المدد الثالث

والأملاح ، فلكل منها فالدته ، ولكن تقص أي منها لا يسبب مشكلة غدائية كبيرة . ويهتم الؤلف بمناقشة النتائج التي خرجت بها تقارير منظمة الأغذية والزراعة الدولية (فاو PAO) ، والتي وضمعت الحمد الأدنى للغماداء بما يتراوح بين . ١٨٠٠ ، ٢٠٠٠ ســـ حراري للفرد في اليوم ؛ وقسمت على هذا الاساس دول العالم الى دول بريد ممدل استهلاك الفرد في اليوم عن هذا القدر وهي الدول الجيدة الفداء ، ودول اخرى بقل الدول التي تعاتى من الجوع أو على الأقل مسن سوء التغلية ، وتشمل المجموعة الاولى من الدول حوالي ثلث سكان العالم ، بينما يعاني من سوء التغدية حوالي ثلثي سكان العالم . وعلى الرغم من أن النظمة قد انقصت هذه النسبة بعد ذلك _ وقررت أن نصف مكان العالم على الأقلل يمانون من سوء التقلية ... فانها لم تغير من منهجها ولا من طريقة حسابها ، ولا من النتائج المترتبــة عليها ،

وبرفض كولن كالارك هداه النتائج جملة وتفصيلاً ، وبرى أن تأكيد هدا الرأى لن يغيد في مساعدة الدول الفنية للدول الفقية - بل ق. يزيد الأمر سوماً ويشير نوماً من الصراع بين الدول الفقية والدول الفنية - وبرفع من أسمال الواد المذالية ، ويسبب زيادة غير مطلوبة في الانتاج الرامي والمحبوراتي لابجاء من يشتريها ، ويستقد المؤلف أن الاسب التي بنت عليها المنظمة تتاتجها الأوساب الآلية :

ا - ان وضع حد أدني للسعوات الحرارية التي يتطلبها الانسسان على أمساس متوسسط استهلاك الفرد في فرنسا وربطانيا أمر غير سليم، لان استهلاك الفرد من الفاداء في عالين الدولتين يتوق بختير عاجات الجسم الشرورية .

 ٢ -- ان تطبيق الحد الادنى المغرض على
 جميع شــعوب المالم أسـر خاطئء لانه لم يراع طبيعة المناخ ، وطبيعة المعل ، وحجم الجســم،
 واختلاف نسبة الأطفال بين كل دولة واخرى .

٣ ــ ان نقص الواد البروتينية الحيوانية في فقاء بعض الماسة فقاء بعض الماسة الماسة المساهة المشاهة و القاو كونا كبيرا ــ لإيدان بالفرورة على سوء النفارية فالبروتينات النباتية يمكن أن كون بديلاً للبروتينات العبوانية .

إ... ان معلوماتنا عن استهلاك بعض الدول التسمة المساحة أو الكثيرة السسكان ... كالصين والهند واندونيسيا ... لا ترال ضئيلة بسبب تقص الاحصافات ، أو يسبب صعوبة حصر بعضها ، أو بسبب الرقية في اختلا جانب منها .

م ان نسبة الاستهلاك الغملي من الحبوب التي تظهر في الاحسامات حشتك باختلاف نوع الحبوب ، فيتما يدخل الاترائيس (بدون الشهر) يدخل القمح حبوباً لايسستفاد منه الا يثلثي وزف الظاهر في الاحسامات ، وهكذا نبعد أن قيمة المستهلك من الارز تعوق قيمة المستهلك من الارز تعوق قيمة المستهلك من الارز تعوق قيمة المستهلك من الدون .

ويخرج المؤلف من ذلك كله بأن السمرات الحرارية لاتزال مسألة تقديرية لم يصل العلم فيها الى حل حاسم ، كما أن القداء مسألة تلوق وتعود لايمكن أن تتحول الى أرقام جامدة جافة .

الأرض والقذاء :

يحصل الانسسان على غلالته من الارض ، محيح ان بعض الجماعات تمتعد في غلالها على البحر ، ولكن اليابس هو مصدر الغذاء الرئيسي فالانسسان يحتصد في غلالته على الحيسراتات والثباتات ، كما أن الحيواتات بشورها تعتمد في غلالها على الحيواتات والباتات ، ويرتبط نبو النبات بعدد من العرامل الطبيعية كضوء الشمس والحرارة والماء والتربة .

وتعتمد بعض الجماعات البدائية على القنص أو الصيد المحرى - كما تفسل بعض القبائل البدائية المنطولية كالاستواليين الأصليين في استواليا > والبوشسمن والهنتنوت على اطراف صحراء كلهارى والأقزام في غابات الكونفو في افريقيا > وكثير من هذه الجماعات السابقة يجمع بين الصيد البرى وجمع والتقاط ثمار النباتات وجدورها ، كما أن هناك شموراً تجمع بين الصيد البسرى والبحرى كالاسكيمو في شسمال امريكا الشمالية حيث يقسو المناخ البارد فلا يساعد على تمو النبات ، واخيراً هناك فسعوب ليس لهما مصدر من مصادر الفاراء سوى المصدر النباتي ،

ولا يستطيع صائد العبوان أن يستفل كل المنطقة من حيوان الصيد > كما لا يستطيع ان يستطيع أن يلا أن يستطيع أن يلة قسايدة أدوردة) كبيرة من اللحوم أن يلتة قسايدة أدوردة) كبيرة من اللحوم أن المستطيع أن المستطيع أن المستطيع أن المستطيع أن يقض المستطيع أن يقض المستطيع أن المستطي

الزراعة البدائية:

وتنتشر الزراعة البدائية المنظلة في الوقت العاضر في مناطق خاصـة تنميز مــن الناحية المناخية بتركز سقوط المطر في فصل قصير مــن

العام .. مما يجعل الطعام مقصورا في توفره على شهور قليلة . كما تتميز مناطق هده الزراعــة ينقص حيوان الجر بسبب وجود ذباب تسى تسى معا يجعل العمل اليدوى أمرا حتميا .

وشكلة الوراصة البدائية المنقلة تعرض التربة الانتجاف وخاصة في المناطق التسديدة المسرع في خصوية التسرية المدم سعيدها أو اتباع دورة زرامية منظمة ، ما يغرض على الزراع الانتقال الى منطقة أخرى، مما يغرض على الزراع الانتقال الى منطقة أخرى، الأرض باختلافطيمة المنازوات التي تستعير فيها زرامة وهي في أظب المناطق الافريقية المدارية بين سنتين وهي في أظب المناطق الافريقية المدارية بين سنتين 61 ء ؟ ؟ سنة ، فاذا كان متوسط نصيب الغرد من الأرض الزرامية في هذه المناطق من الأرض الزرامية في هذه المناطق (مد متكانل من الأرض الزرامية في هذه المناطق من ذاتين تقريبا) لتوفير غذائه الضروري ... كان معنى ذلك الا توبد كنافة الشكون في هذه المناطق من أماية أضخاص الكيلومتر البرع ، وهي كتافة مضديدة الاضغاض بالملبع .

والواقع أن الررامة البدالية المنتقل لاتستغل سوى ٣/٣ نقط من المناطق القابلية للررامية في المصولة الكبرى وضعال العداد جنوب الريقية الواقعة بين جنسوب المنطق المدارية الاورقية المناطق المسالمة الررامة لايمكن المسالمة المرامة التي المسالمة المناطق المسالمة الروامة التي تستطيع مد المالم بقد كبير من الجواد الورامية لايمناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطقة على المناطقة على حيوان المجر عوان المجرحتي الورامية ويادة كبيرة في عدد المسكان حتى يستطيعوا استغلال الارض على الوجه حتى يستطيعوا استغلال الارض على الوجه الاكمال .

تطور الزراعة:

لم تعد الزراعة البدائية هي الزراعة الهامة في وقتنا الماضر – بل تطورت اسساليب الزراعــة وتحسنت تحسنا كبيرا ؟ وارتبط كل اسسلوب بظروف طبيعيــة وبشرية خاصــة ، فالزراعــة الكثيفة توجد حيث يزداد عدد السكان وتضيق الاراضي الزراعية ، ينما توجد الزراعة الواسعة الواسعة

حيث تتسم الأراضي الزراهية ويقل عدد السكان ويرتفع مستوى معيشتهم .

ورتبعد الانساج الزراعي ارباطا وقيقا
باسلوب استغلال الارفى، ذاكان انتاج الهكتار
من الارض الزراعية في اسلوب الزراعة البدائية
بعدادل ٠,٠٠٠ كيلوجرام من الحبوب
عنه ١٠٠٠ و ٥٠٠ كيلوجرام في الرراعة البدائية
التي يقوم العاملون بها بنوع من التجارة وتصدير
التي يقوم العاملون بها بنوع من التجارة وتصدير
المكتدار بما بين ٥٠٠ و ٥٠٠ كلوجراما مسن
المحتدار بما بين ٥٠٠ و ٥٠٠ كلوجراما مسن
المحتدار بما بين ٥٠٠ و ١٠٠ كلوجراما مسن
المحتدار عما بين ١٠٠ و ١٠٠ كلوجراما مسن
المحتدار الما المناطة التي تجمع بين الزراعة
الكيفة لوترية المحوان .

وبرى الؤلف أنه أو تقص نصسيب الخسرد الواحد في الإمنطقة من الناطق من ٢٠٠٠ كيلوجوام من الحبوب الفلالية أو ما يصادفها في العام يمن الحبوب الفلالية أو ما ما أو زاد لكان معنى ذلك معيشة الكفاف . أما أو زاد متوسطة نصيب الخود عن ٢٠٠٠ كيلوجوام ٢ لأصبيح لديم فالفن للتصدير ؟ وأن كانت هناك بالطبح استثناءات لهذه القامة .

وفي الجدول الذي أورده الترثف عن نصيب النور من الاتناج الورامي نلاحظ أن جميع الدول التناج الورامي نلاحظ أن جميع الدول التي ذكر عا يريد نصيب الفرد فيها عما يعادل ٣٠٠ كيلوجرام من الصوب الفلائية ، ويتراوم يين ١٠٠٠ و و... كيلوجرام في الهند وغينيا دونس ديبي ١٠٠٠ كيلوجرام في الهند وغينيا دونس ديبي ١٠٠٠ كيلوجراما في الميال وبالمستان واقدونسيا ولبنان . ويريد عن ذلك في باغي الدول د عن ذلك

ويلاحظ الؤلف أن تحسين أساليب الانتاج الررامي في أكثر دول ألمالم قد زاد من انتاجها الرراهي بمعدل يتوقدمال ويلاة السكان باستثناء المناطق التي تتميز بعدم الاستقرار السياسي كيمض دورامه الهجرة أو اللك التي فضل بعض زرامها الهجرة العمل في الحرف الاخرى كما في العراق وليبيا بعد استضراج النقط ؟ وكذلك في بعض الدول المقدمة حيث مصادر الدخيل الاخرى متعددة واكثر مائداً كما في الولايات المنحدة والتوريع وسويسرا .

القذاء والعمال:

البطالة المتدمة البرامة بوجود نوع مدن البطالة المتدمة الدى جانب البطالة الموسحية ، ويختلف العمل الرزاعي من شهر الشهر البر ويختلف العمل الرزاعي من شهر الشهر المي المناب - فنى مناطق المناخ الوسمي - حيث النبات - فنى مناطق المناخ الموسمي - حيث الأمطاد في فصل الصيف ، وهل اساسها يكون المحلس الرزاعي وطليها بالتالي تعتمد الحياة الاقتصادية والاجتماعية في المجتمعات الرئيسية الموسية ، لذلك كان العمل في هدام المناطق موسعيا حالا الذا كانت تربية الصيوان مصاحبة موسعيا حالا الذا كانت تربية الصيوان مصاحبة للراحامة ، أو اذا كانت عناف حقول من الغضروات المحاوفة الم

وفي بعض المناطق الافريقية لا يزيد فصل الأمطار عن شهرين كل سنة ـ. تنمو عليها اللرة الرفيعة والسرغم والغول السوداني ، ولذلك ينظم العمل الزراعي على أساس شهور المطر ، فقد دلت الوراعة في كينيا على أن متومسط انساج الهكتار من السرغم يصل الى لادا طنا اذا زرع قبل مجيء العلم ، وينقص الانتاج بحوالي ٢٧٪ اذا تأخرت زرامته أربعة ايسام فقط بعسد بداية سقوط المطر ، ويزداد نقص الانتاج حتى يصل الى ٥٠٪ اذا تأخَّرت زراعته سبعة أيام ، لذلك كان من واجب الزراع تهيئة الأرض للزراعة وبلر البدور قبل بدء المطر ، وقد يستحيل على بمض المناطق ذلك ... اما لنقص العمال أو لنقص حيوان الحر ٤ أو يسبب هزالها الشديد في تهاية فصل الحفاف مما بجعلها غير قادرة على حرث الأرض الشديدة الصلابة، ولو أمكن توفير الممال والقيام بالممليات الزراعية قبل بداية المطر لزاد الانتاج الزراعي في هذه المناطق .

رادا كسان هنساك نوع من البطسالة الموسعية الممال الزراعين - فان هناك مسخطا استخطا المواجع عليه من المسال الزراعي ، فالطلب على المسال الزراعين على المسال الزراعين على المسال الزراعين على المسال الزراعين على المسال الرسام المال الريل سماين وموسم المحدر الريل سماين وقو المساسد (وقو سم الحصاد (في المسين سماين وق المساسدة (في المسين سماين وق المساسدة المستور سيوني وق المساسدة و

يشند الضغط على المصال في المناطبق الجنوبية منها حيث يورع الازر مريق في المام ، وفي مصر ادى التطور في التعليم الى نقض عدد الإطضال اللابن يمكن استخدامهم في الزراعة مما جعل مثالة ضغطا على المهال في موسم جني القطن > وان كان نشاط الفلاح المصرى قد جعله قادرا على حل علده الشكلة ، وفي افريقيا يضيح جانب كبي من الاراضسي والانتاج الزراعي بسسبب تقص المهال > ويتمثل صداء النقص في صدم تنظيف الأرض الزراعية حرفه العبية علده المعلية ،

ولو امتن تنظيم المعل الورامي بعيث يمكن استغلال العمال في مواسم الضغط كما حدث في اليابان وفي مناطق الورامة المختلطة ، أو تنظيم اللارامي على الدورة الورامية بعيث يكون المعل الورامي على ملدار السنة ، لا يكن استغلال المعال الوراميين استغلال عليا وزيادة اتاجية الفرد وزيادة كبرة كما أنه لو أمكن استخدام الآلات في مناطق تقص المصالحة وفير وسائل النقل والحي مناطق تقص المصالحة وفير وسائل النقل والحي استخدام الارامية في كثير مسن المناطق المحديدة المهد بالاستغلال الورامي من المناطق المحديدة المهد بالاستغلال الورامي من المناطق المحديدة المهد بالاستغلال الورامي من المناطق المحديدة المهد بالاستغلال الورامي .

التجارة الدولية في المنتجات الزراعية :

تحاول الدول الزرامية زيادة انتاجها الزراعي لتحسين أحوال الغداء في داخل أراضيها، ورقع مستوى معيشة سكانها ، وايجاد فائض من هذا الانتاج تستطيع تصمديره لتتمكن مسن الاستيراد • وتواجه الدول الفقيرة مشكلة توفير الأموال اللازمة لتمويل عمليات الاستيراد ، والجأ بعض هذه الدول الى المساعدات ــ رغم أن هذه المساعدات الاجنبية محدودة والطلب عليها متعدد ومتزايد ، والأطماع السياسية التي تختفي بين طیاتها لا یمکن انکارها ، ویری الوکف انه لیس من مصلحة الدول الفقيرة الاعتماد على الساعدات الخارجية ـــ لأن ذلك من شأنه أن يعوق تطــور انتاجها الزراعي ، ثم ان غمر بعض الدول الفقيرة بمنتجات زراعية من الدول الفنية من شأنه أن يفلق بعض الأسواق التي تستطيع الدول النامية أن تتمامل معها ، لذلك كان على الدول الفقيرةان تحاول تطوير انتاجها الزرامي اذا أرادت ان ترفع

من مستوى الميشة وأن تحصل على ما ينقصها عن طريق الاستيراد .

وقد لا ينطبق ذلك على الددول المنتجـة ليترول أو المادان الأخري - التي تعتمد في دخلها على صادراتها منها ، بل قد تسمح بعض هـــله السول للاتناج الروامي أن ينخفض - كما حدث في المواق الوسيط ، وقد لا ينطبق أيضا على كثير من الدول الصنافية حيث بعدد الدخل والتصدير على التاجها الصنافي الفديد ع ، ولكه بغبـوب بعورة واضحة على الدول الناسية التي يجب عليها تصدير بعض منتجاتها الزرامية حتى ولو كان سكاتها يرفيدون في استخلال كل انتاجم كان سكاتها يرفيدون في استخلال كل انتاجم

ولا شك أن أرتفاع الدخل في كثير من الدول النسكان النسكان السكان السكان السكان المسكان السكان المسكان الأرق والسك الأمير والفضر وأت من تفصل عنوا الأرق والسك الذي والفضر وأت من أما أن الهنود يتجون الى زيادة استهلاك المساغ واللابس بنسبة أكبر من زيادة استهلاك المواد المناسكات المناسك

والغريب أن أغلب السلع الغذائية التي تجد لها طريقا ألى الأسواق العالمية تصدير من الدول الفياية تصدير من الدول الفياء تتوفر لديما مساورة أخرى من الدخل في المتابع من المائة تحصيرها دول فتية وطي رامعا الولايات المتحدة وكندا واسستراليا ونيوزيلند وفرنسا والطاليا والمسابقيا في وتصييها من مساديات المائة المتابع المنابعات المائة المتابعات المنابعات المائة المتابعات المتابعات المنابعات المتابعات من منابعات المتابعات المتابعات المتابعات منابعات المتابعات المتابع

فائض منتجاتها الزرامية ، ومحاولة خلق هسذا الفائض ان لم يكن متيسرا ، صحيح ان من العبث مطالبة القلاح في الدول الفنية بايقاف صادراته من المواد الزرامية — اذا كان باسكانه المنافسة في الاسواق العالمية ، ولكن ذلك ممكن بالطبع اذا كانت هذه الصادرات في حاجة الى مساهدة او هم حكومي ،

التحسن في الانتاج الزراعي :

الصنوات الأخرة تمصناً بنير الدهشة ، فقد زاد الصنوات الأخرة تمصناً بنير الدهشة ، فقد زاد متوسط محصول الهكتار من الأرض الزراهيسة فرنادة كبيرة في جميع المحصولات الزراهية بالقارنة الى محصوله خلال القرن الماضي ، كما فلاحظ هلده الزيادة في الهاب دول العالم سا باستثناء بعض المنافق الأورقية ، ويمكن التحقيق صبن ذلك بنطاق الأورقية ، ويمكن التحقيق صبن ذلك بعض حدول العالم ،

وقد بدأ هذا التحسن منذ منتصف القرن الماضي واستمرت الريادة بعمدل يصل الى هرا بر ستورا حتى الفقد الريام من هذا القرن > ولان منذ ذلك الحين زاد نبو عدد السكان وارتفعت أسعار الجواد الفذائية ما أوحى بان العالم معرض لنقص المقداء > ولكن التحسن السريع في التاجيع الارض الزراعية منذ بداية المقد الخاسس سن يمدأ القرن قد قبير عدام الفكرة ، قالي جانب زيادة التاجية الأرض زادت التاجية العامل الوراعي بنسبة تراوح بين ٢ بر و ٢ بر سنوياً في كثير من دون العالم ،

ولم يقتصر التحسن على الانتاج الزراعي بل
تعداه الى الانتاج الحيواتي ، فقطعت الحشائش
البرية في بعض المناطق ... كتيوزبلند ... وزرعت
حشائش اكثر انتاجا ، وأصبح الهكتسار سب
الحشائش المزرمة والمسمة ومعلى مترة المتعاف
ما يعطيه هكتار الحشائش البرية ، كما اصبح
الهكتار الواحاد من هذه المشائش يستطيع تحمل
مرز يقرة في المتوسط ، وتحسن وزن الحيوانات
المنعفين ونصف ، وزاد انتاج الماشية من

الألبأن حتى أصبحت الزيد على أربعة اطنان كما في هو لندا .

ولو نظرنا الى المناطق المتقدمة لوجدنا ان التحسين في الإنجر قد مكن العامل الروامي الواحد من مد حوالي بالايين فردا بحاجتهم من الغذاء ؟ مما جعل ٣٢ به فقط من السكان كافين للد اللدولة كلها بغذاء مكانها واذا استمرت زيادة التاجيسة العامل الروامي في هذاه الدول على معدلها العالمي (م بر سنويا) كان معنى ذلك زيادة الانتساج الوامي بدون زيادة في انقرى العاملة .

وبرجع التحسن في الانتاج الزراعي في الدول المتعدة الى التحسن في الانتاج الزراعية ؟ الساوب الزراعية ؟ الدول المتحدام الاسمدة الكيماوية ؟ وإذا المكن المتحدام الاسمدة الكيماوية ؟ وإذا المكن المتحدة في أساليها للدول النامية تقليد الدول المتحدة في أساليها الزراعية مكتما بالتالي يؤدة أنتاجها الزراعي ويادة كيرة ؟ وتوفي عدد من المعال يمكن استخدامهم في القطاعات الانتاجية الاخرى .

امكانات الري :

یحتاج کسل نیسات الی الماء معا بحصل الصحاری فی الوقت الحاضر قلیلة القیمة بالنسبة للرامة ، وسخو الرائف مدن خبر الله تعکی المحتاب نیات جدید قادر علی تکثیف بختار الله مین الفیلاف الفائدی لمروی نقسه و بعده و هره می النباتات بالله ، و بعتبرها خیالا علیا ردیتا بروج نسه بعض الصدی بعض الصحیین الذین بتقسمه الکیر من المعرفة.

واذا 'كان من الصعب قياس الزيادة في التناج المحصول الوراعي في الاراضي المروبة بالقارنة الى الأراضي المروبة بالقارنة الى الأراضيط المربعة والبشرية ؟ فائه مما لاشك فيه أن بعض المحصولات تطهر زيادة تهيدة في انتاجها اذا رويت أراضيها ؟ أن توفرت لها حياء السرى في بعض والقواكه والمنطوطين والمناواكه والمناطس والقواكه والخضروات والقمل وقصب السسكر ؟ كبر من المهارة .

جوع او وارة

غير أن هناك مناطق يعكن التوسع أراضيها الزراعية أذا توفرت مياه الري ، منها الناطسق البجافة وشبه البجافة ، والمناطق الموسعية الاطار والتي تتمرض لفترات طويلة من الجفاف ، ويمكن إن يلمب الري دورا بارزا في توسيع الرقمة الزراعية في بعض الدول النامية كالهنذ ،

وترتبط مشروعات الرى بوجود مصمدر المياه يمكن استفلاله في مد المناطق الزراعيسسة بحاجتها من الماء ، ولذلك كانت عمليات تخزين مياه الأنهار من اهم مشر وعات الري ، وقد تساعد البيئة الطبيمية على تخزين المياه وتنظيم جريان النهر ... كما في حالة ذوبان الثلوج فيمجاري الأتهار المليا في فصل الصيف _ كما هو حال أتهار الهند الشمالية وباكستان وكاليفورنيا وجبال الأتدير ، وكذلك في حالة البحرات كما هو حال البحرات الاستوائية التي تمد النيل بجزء من مائه لفترة تصل الى خمسة شهور في العام ، وهي شبهور تكفى لنمو الزرامات المربة ، واستمر المربون على هذا الوضع حتى أواخر القرن التاسع عشر ، عندما ظهرت الرغبة في زراعة القطن وزراعة أكثر من محصول واحد في العام .. فأصبح التخزين الصناعي أمرا ضروريا .

وفكرة أنشباء الخزانات أسامسها تخزين الفائض من الماء في فصل الفيضان لاستخدامه في فصل نقص مياه النهو ، وليسى من الضروري أن بكون الخسوان كبير الحجم - لأن ذلك مرتبط بالموقع الصالح ونظام جريان النهر ، وكميات المياه التي يمكن تخزينها ، ومساحة الأراضي الزراعية التي يراد ربها وتكاليف انشاء السدود وشبكات الري وما الى ذلك من مشاكل اقتصادية • وأذا كان السد المالي في مصر ـ أكبر صد في العالم -فائه لیسی من الضروری أن تقام كل السدود بهذا الحجم ، فنهر النيل نهر غير عادى ، وانتاج السه المالى من الكهرباء يفوق في عائده تكاليف انشاء السد نفسه ــ مما يجعل عملية تخزين الماء عملية مجانية تقريبا _ بمكس الحال في الخزانات التي تقام لتخزين الماء فقط والتي ترتفع فيها تكاليف عمليات التخزين والتوزيع ، وبالتالي يقل عائـــد الأرض الزرامية المتمدة على مياهها . ويمكن أن

تقام في هذه المناطق مجموعة من الخزائات الصغيرة لتفون حوالي ۴۷٪ من مياه الفيضان السستوى النهر (ميسجو السسة العالي ۲۰٪ من ايراد النهر) وقد وضعت في الهند خلة تهدف الى اقامة سلسلة من الخزانات الصغيرة لحجز ٢١٪ من ايراد انهارها ، ولو تحقق ذلك ليلف عياه الري ثلالة أضعاف عياه الري الحالية في الهند . ولامن أضافة حوالي ٣٠ طيسون هكتار (٧٠ ولوماية في الهند .

وتستخدم المياه الجوفية للري في بعض المناطق اذا تو فرت المياه الجو فية على أعماق قليلة من سطح الأرض ؛ وتكثر آبار الرى في باكسستان الغربية وجزء كبير من شمال الهند حيث توجـــد المياه الجوفية على عمق لا يزيد عن عشرة أمتار ، كما أن هناك عمليات تحلية مياه النحر ، وحتم، الآن لم تنجم محطات الطاقة اللربة في تحلية مياه البحر بتكاليف تقل عن ٨ مسنت المتر المكمب ــ وهي تكاليف لا تزال مرتفعة ، وقد يستطيع الفلاح دفع ٨ سنت أو أكثر للمتر الكعب من مياه ألرى اذا كانت أسعار الواد الزراعية اكثر ارتفاعاً مما هي عليه الآن ، ولكن في الوقت الحاضر لا يمكن قيام الزراعة بمثل هذه التكاليف الا اذا كانت زراعة بعض الخضروات بالقرب من مناطق التعدين أو المن الصناعية في المناطق الشديدة الحفاف ،

وفرة الأرض :

من كل ما سبقت الاشارة اليه نجد ان من النطا القول بأن أمكانات الارض الرامية معدودة. وقد اشار الجغرافي المشهور ودني سستامب في مؤتمر السكان المالي مام ١٩٥٦ الى أن حوالي للداراه في التي ترزع فقط، وأن الخالب المناطق المؤرمة هي التي ترزع فقط، وأن الخالب المناطق المؤرمة تورع زراعة سيئة.

ولو نظرتا الى امكانات العالم الزراعية على السمى طبيعية أوجدنا أن الكاخ قد يكون أهــم على على في ذلك غالبة بمن تخصيبها وتحسينها والمحافظة عليها ؛ والتضاريس المرتفعة يمكن استغلالها في الرمي (كما في ليوزيلند) ،

عالم الفكر - المجاك الثالي - العدد الثالث

بعكس المناخ حيث لا سبيل لتغييره ، أو لتقليلَ الله باستثناء الرى في المناطق الجافة .

وهلى اساس هامل المنساخ تبلغ مسساحة الأرامة حوالي ١٩٢٧ مليسون مكتار أو اكتر من ٢٤ الف مليون فدان (يورع حاليا حوالي . . . 70 مليون فدان) تستعليم أن يورغ المنازاء الضروري أوكلك المضابات الزرامية الحوالي ١٠٥١ بليون (الف مليون) تسمعة على أصاب المنتواض استخدام الطرق والاسساليب الزرامية التي تعارس في الدول المفتمة كوندلد المناطق المساحدة في الاحتار المفتمة كوندلد المتحدة أو المناطق المسحراوية ، وقد يستطيح والبحيان ، بل وقد يستطيع البحماد المبادي في مهاه البحماد الوالمة أنوا من الإسمالي مياه البحماد الكورك في الرامة ، منا منتطبع بعض المستعلم بعض الإستان ، بل وقد يستطيع ان يستعلم بعض الورامة ، وقد يستعلم والمناز المناطق المناطق المناطقة والمناطقة والمناز المناطقة المناطقة والمناطقة والمناز المناطقة المناطقة والمناز المناطقة المناطقة والمناز المناطقة المناطقة والمناز المناطقة المناطقة والمناطقة والمناز المناطقة المناطقة والمناطقة والمناطقة والمناز المناطقة والمناطقة المناطقة والمناطقة والم

وق تركنا الخيال الملمى جانباً واتجهنا نحو حقائق ارضنا التي نميش عليها أوجدنا أن بها امكانات غير محدودة تسمح بالميش لمشرة أضعاف سكانها المعاليين •

وبعد ، فكتاب « جوع أو وفرة » من الكتب الهامة التي تعالج موضوع امكانات العالم الزراعية

باسلوب ميسط خال من التمقيد، ويطربقة منطقية لا يجد المرء أمامها سوى الوافقة على كثير مسن المعقائق العلمية التي عالجها الوُّلف ، وأن كأن من المكن الاختسلاف ممه في تقدير الساحات الصالحة للزراعة في العالم ، فقد أعطى لعامــل المناخ وزنا هاما في هذا التقدير ... وهو على حق في ذلك ، ولكنه تجاهل الى حد كبير أهمية التربة على أساس قابليتها واستجابتها للتحسن - على الرغم من معرفتنا بطبيعة التربسة في الأقاليسم المدارية وصموبة تحسينها وتعرضسها المستمر للانجراف ، مع ملاحظة الاهمية القصوى التي امطاها الولف لهذه الاقاليم ، والتي قدر أراضيها القابلة للزرامة بأكثر من أربعة آلاف مليون هكتار (حوالي ٢ ٪ ٪ من المساحات القابلة للزراعـــة في المالم) . وأخيرا ليست مسألة امكانات التوسع الزرامي موضسوعا يتصسل بالنواحي الطبيعية وحدها _ بل يتملق الأمر في المقام الأول بالامكانات البشرية الرافبة في التطور والقادرة عليه ، وتخلف كثير من مناطق المالم الفقيرة المجاثمة هو في الواقع تخلف بشرى في بيئة تعج بالخيرات الطبيعية ، فلو أمكن اسهام العالم في الأخذ بيد سكان المناطق المتخلفة لتطور عائنا الصغير هذا الى ما هسو أحسن وافضل ٠

هن **الكتاب الجديدة** كتب وصلت لادارة المجلة ، وسوف نعرض لهابالتحليل في الاعداد القادمة .

BAIN, George Sayers, The Growth of White-Collar Unionism, Oxford 1970.

BUCKINGHAM, Walter, Automatica its Impact on Business and People, Harper & Row, New York 1961.

FISHER, Allan G., & Humphrey J. Fisher, Slavery and Masilim Society in Africa, Hurst, London 1970.

GLEMSER, Bernard, Man against Cancer, Research and Progress, Bodley Head, London 1969.

GROWTHER, J.G., Fifty Years with Science, Barrie & Jenkins, London 1970.

HUNTINGTON, Samuel P., & Moore, Clement H. (Ed.), Authoritarian Politics in Modern Society, The Dynamics of Established One—Party Systems, Basic Books, Inc., New York 1970.

NOTT, Kathleen, A Soul in the quad, Routledge & Kegan Paul, London 1969.

* * *

العدد التالي من الجلة





المجلد السفاف العدد السرابع - بيشاير - فشبراير-مسارس ١٩٧٢

- والسيبرنطيف
- و الأوتوميشن والاقتصاد
- الانسان هوالراسمال
- . النوبيات الذربية



رىنىسىلىقسىرىو : أحمدمشارىالعدوانى مستشارالتصوير : دكلورأحمدالبوزىيد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الاصلام في الكويت ﴿ ينساير _ فيراير _ مادس _ ١٩٧٢] المراسلات باسمم : الوكيس المساعد للشسئون الغنية ﴿ وزارة الإملام _ الكويت : ص . ب ١٩٣

المحتويات

الانسيان والآلة بقلم المحرر السيبرنطيقا احدث علوم القرن المشرين دكتور صلاح الدين طلبسه الاوتوميشن والاقتصاد دكتور حازم الببلاوي الانسان هو الراسمال دكتور حسن صعب 111 -التوبات اللرية شكلها وحجبها ارجية : اسامة احيد مصطفى 170 -* * * آفاق المزفة دكتور عادل سالمة otalist i نظرات عابرة في العلاقات بين نفات الشرق الادنى اكقديم دكتور عبد الحميد زايد دكتور فؤاد زكريا . ماركيوز عرض الكتب الفكر العربى في العصر الليبرالي التنظيم الصناعي بين النظرية والواقع 799 Y.y لطور العرفة الطمية وتظليمها

الإنكان وَالآلكة



يمود اصل كلمة « مكنة » ـ بمعنى آلة ـ الى الكلمة الافريقية القديمة ميخانة mechae و داخراع» . ودام كن
« الميخانات » القديمة معقدة بطبيعة الحال ؛ ولم تؤد عن ان تكون مبتكرات بسيطـة التركيب
« الميخانات » القديمة معقدة بطبيعة الحال ؛ وقدد عن ان تكون مبتكرات بسيطـة التركيب
وان كان اختراعها قد استاره ذكاء خارقا ، وقدمد المخترع المبقرى هيرو copa ا وجو اغريقي
من الاسكندرية عاش في ذين السيد السيح تغريبا) أنواع « الميخانات » الخصـة المروفة وتشلد نقال
انها الرافعة ، والدولاب والمحور ، والبكـرة ، والاسفين ، والبريعة ، ولما انتقلت كلمة «ميخانة»
الى اللفةاللالبنية حرفت الى «ماكينا» machina وهى الكلمة التى نبطها ، مع تحريف بسيطـ
احيانا ، في اللفات الاوروبية العدينة ، وان كان استمعاني قد انتقل الى « الميخانات » المقدة ،
اما « الميخانات » البسيطة ناصبح يطلق عليهااسم « عدد » و coo ، على انه من الصعبوضح
حد فاصل بين العدد والكنات ، فيعض المبتكرات ليست بسيطة تماما كما اتها ليست معقدة بدرجة
كافية ، ولذلك نبيد أن الميضي يعتبرها « عددا » بينما يهتبرها البعض الآخر « مكنات »
كافية ، ولذلك نبيد أن الميضي يعتبرها « عددا » بينما يعتبرها البعض المنات المياهـ المنات المياهـ المنات » .

ومندما حل النصف الثانى من القرن التاسع عشر كانت جعبة الآلات قد تضخمت وامتلات بالانواع المديدة التفاوتة في درجــة تمقيدها .وهندما كتب الهندس الالماني الكبير الاستاذ فرانز دويلــو Franz Reuleaux كتابـه الكلامـــيكي Kinematics of Machinery في سنة ۱۸۷٥

مالم المكر _ الجلد الثائي _ المدد الرابع

ذكر 10 تعريفا لها ــ صاغها زملاء له في الهنة من فرنسا وإيطاليا والمانيا ـ ليسريينها التان متفقان. ولم يكن المقصود من كل تلك التعاريف الا الآلات الميكانيكية بطبيعة الحال ، فالآلات الالكترونية لم تكن قد عرفت بعد .

وتحتاج المدة أو الآلة ، بصغة رئيسية ، الى شيئين لكى تفوم بالوطنية التى صممت من أجلها . وهذان الشيئان هما : الطاقة الحركة » والذكاء المرشد .

والى عهد قريب كان الاكاء المرشد نابعا من الانسان و حده . اما الطاقة المحركة فكان مصدوها الانسان والحيوانة ؛ وان كان الانسان فد لعيم المنبغيض الوقت المتخدلة الهواء في دعم السغن والطواحين ؛ وطاقة الهواء في دعم السغن والطواحين ؛ وطاقة التي تحرب الخيرة على ان الطاقة التي كانت في الاكبرا صغيراً صغيراً من مجبوع الطاقة التي كانت في متناول بده ، وبسبب فلة الطاقة التي كانت في متناول بده ، وبسبب فلة الطاقة التي كانت في وباستناه المنافذ التي كانت في وباستناه القبل المنافذ التاس من الخيرات ؛ كان وباستناه القبل من البغيرات ؛ كان تحديد طي الناس أن بداوا أشق الجهود لكن بنقوا على ضيء قبل من بجبوح الخالديات ، والا كان صحيحاً أن الانسان استطاع أن بجد القبلة المائي للمائة التاس في فين الصحيات المنافذ التاس المنافذة وتربية الحيوان ؛ فين الصحيح إيضاً أن مستحق الملكر الا بعد قدوم طفارة والناجة في الحري . وقبل ذلك لم يكن هناك فارق جوهري بين متوسط الناج الفرد في خضارة والناجة في الحري .

ويقدوم الثورة الصناعية الاولى مثله ١٠٠ مسئة تقويها أخط الانسان بستعمل مصادر اخرى المستوى والمبترول الطاقة تتكون بصفة رئيسية من صور مخرونة الطاقة الشموس (مثل الفتح الحجرى والمبترول والغنز الطبيعى) وطاقة الانهار (بعد تحويلها البرطة في مشئات هيدوليكية) . ومر عان ما اصبح متوسط اتناج الفرد مصاويا عدة أضعاف ما كان . وقد ادى هذا الامر بدوره الى توفر معادره على الدورة الى بوفر معادره على معا داد بدوره الى توفر معادره على المعادرة كان من الرئواند لدق الطاقة التي اطلبت من مجاوع الانتاج ويصفي الهاليا على من مجموع الانتاج و مكلناً و فد كان من الرئواند لدق الطاقة التي اطلبت من مجاوية التي المثابة عن المنافقة من الاحتفاد المنافقة المنافقة من الاحتفاد المنافقة ال

من الاسكندرية عامي في زمن السبة المستح تقريبا الواح « المحانات » النصب

وصندما جاء المحالين المقربين المتوبين إلى التصحيح قد إصبيح القرة المستالة فالمحالية فالخراجة في . فتكان المتعرب في الاطلار التي نشب المعرب في المتحرب في المستاجة المستاجة المستاجة في بالمتحرب والمستاب المستاجة في المتحربة والمستاب المعلمات والمستاب المحالية والمستاب المستاب ال

وقد كان من آثار الميكنة ونمو الصناعة انهاجو الملايين من الفلاحين الاوروبيين مبر الاطنطن فياواخر القرنافتانج عشر الخالق المتحار ن الطميق المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة الامريكية ، وبالاصناعة الخالق الطفة المنطقة الاطفاعة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة الا المناركية المنزوبية التصديقة المنطقة المنطقة الاطفاعة المنطقة المنطق . الانسان والآلة

نفسها هاجر الفلاحون الى المدن مما جعل بعضها يكتظ باللايين وخاصة فى شمال امريكا وانجلترا والمانيا وفرنسا وابطاليا واليابان .

ومع استمرار تطور الآلات وترابد استعمالها اصبحت انتاجية العامل اللدي يعمل عليها تتراوح
بين ٥٠٠ و ١٠٠٠ ضعف ما كانت عليه قبل سنة ١٩٥٠ . وقد ادى التوسع في التصنيع في البلاد
التي نشا فيها الى زيادة الاستعلاك بدرجة أورية . ولم يكن ذلك الا تتيجة طبيعية للانتاج بالمجملة
اللدى ستلام خلق اصواق استهلاكية جديدة كبيرة معا يعنى توزيع النعم المادية على قسم كبير
من الناس . وهكلا ضافت النفرة التي كانت تفصل من كانوا بستطيعون الاستعتاع بشمرات
الصصارة عدى كانو العدى الله المعروب على ذلك . و و الصحارة عدى كانو الستطيعون الاستعتاع بشمرات
الصحارة عدى كانو العدى الله المعروب على ذلك . و المحلوب الاستعتاء بشمرات المحلوب المعروب الاستعتاء بشعرات المحلوب الاستعتاء بشعرات المحلوب المعروب الاستعتاء بشعرات المحلوب المعروب المعروب المعروب الاستعتاء بشعرات المحلوب المعروب المعروب

وقد أدت ميكنة العسناعة وزيادة انتاجيةالعامل الى رفع اجره وخفض ساعات العمل . ففى الولايات المحدة الامريكية تضاعف اجرالعامل والتخفضت ساعات العمل الاسبوعية نحو اللك من سنة ١٩٠١ الى سنة ١٩٥٠ ، كلماكات ميكنة الوراعة الى خفض اسسمار المسواد الفذائية (معا هو في صالح مجموع الناس) معزيادة دخول الفلاح .

وبالرغم من أن الميكنة أدت ألى أهفاء الناس في البلاد الصناعية من القيام بدور المورد شـبه الكامل للطاقة ، الا أن الكول المنطل المتروك في التروك من طبيعة أخرى ، ذلك أن الحال الماجة بقيت ماسة للمديد من المعال من أجل الاشراف على الآلات وتشغيلها ، كما أن الاعداد المطلوبة من الكتبة اللازمين الحالجة البيانات المتعلقة بالصناعة زادت زادة كميرة .

ويحسن بنا هنا أن نلقى نظرة على دورالعمال والكتبة بعد الميكنة .

من جهة الممال اللازمين للاشراف على الآلات الرم أن يكون بعضهم على درجة كبيرة مسن التدريب والهارة بسبب تعقد الإلاتالتي يشر فونعليها ويقومن بتشغيلها ، على أن الالتاج بالجعلة يستندع تجرئة العملية الىخطرات بسيطة يشر ضعل كل منها عامل لا يكاد يحتاج في ذلك الى مقدار يذكر من الذكاء أو الى تلاريب سابق ، ولهذه الإمور مساولها بطبيعة الحال ا

أما من حهة الكتبة اللازمين لمالجة البيانات المتملقة بالصناعة في ظل الميكنة فقد اصبحت حالتهم شببهة بحالة عمال الانتاج بالجملة . فقد حطات المعليات الكتبية الى اجزاء بسيطة واصبح عمل الكاب لا يحتاج الى شيء من اللاكاء تقريبا . وبالاضافة الى ذلك فان وجود مقد كبير من الكتبة فى مكان واحد يحتاج الى الكثير من معليات الاتصال ، وهو امر غير ضرورى بالنسبة للمهمة الرئيسية ، كما الله يستهلك الكثير من الجهدوالوقت ، ويؤدى فى النهاية الى تأخير توصيل البيانات الى الادارة ويفوت عليه بلدك فرصة اتخاذا الهرارات الصائبة فى الوقت المناسب .

وبعكننا أن للخص ما تقدم بالقول بانه بينجاحك المكنة شنكلة الطافة فائها لم تحل مشكلة الدكام المرشدة بل ح على العكس ــ زادتها صوءاوعندما جاء الثلث الثانى من القرن العشرين كان على الانسان أن يحل هذه المشكلة بصنع الاتتوالى تقديم الدكاء المرشد وآلات تخفف من أعباء معالجة البيانات .

ومن حسن العظ ان الانسان كان قد بدايصعد الدرج على طريق التكنولوجيا الالكترونية. فمن احدى النجارب البسيطة التيقام بها توماس الفا اديسون على المصباح الكهربي الذي اخترعه تولدت سلسلة من التجارب التي قام بها عددمن العلماء والهندسين وادت ألي اختراع «الصمام الالكتورش» أو « الانبوبة الملفية » . وهنا بدات مشكلة اللذاكه الرشد تبدو قابلة للحل بعد أن كان المواجئة و الانبوبة الملفقة أن المواجئة كالصحيحة حجرا الامكان صنع الات حاسبة تقوم بعلايين العمليات الحسابية والمنطقية في الوان معدودة . وفي سنة ١٩٤٨ توصل ثلاثة من الامريكيين اللدين يقومون بالإبحاث في مغتبرات شركة بل اللغنون الى اختراع « الورازستور » قائل ذلك دفعة مثالثة على طريق التكنولوبيا الالكترونية ، وسرعانما تلا ذلك صنع « الدوائر المكاملة » التي جعلت مثالة مثل الكترونية في غائبة الصغيد في حجوم على قدر من الشالة نفوق الخيسال بالوهيد من الكاكان صنع الات الحالية المنجم بالفسة القدرة خيامة الشاء كان على المناهة » الى غيل على المناهة » الى غير ذلك من المالية المحم بالفسة القدرة خيامة الشاء كان عربة المناهة » الى غير ذلك من المزايا التي الدى توقق الحصر .

ويتمثل حل مشكلة اللكاء الرشد في الصناعة في :

 الاتولوميشن automation دهو قيام الالات بالاصراف على الآلات الاخرى والتحكم فيها للقيام بالعمل المطلوب على أمثل وجهه . وهي عملية همينية أساسنا على استخدام ما يُعرف باسسيم التفدية المرفدة feetbear

٢ _ استخدام الكمبيوتر (الحاسب) الالكتروني في معالجة البيانات .

وليس الاوتوميشن ومعالجة البيانات أمرين منفصلين ، والواقع انهما شيشان متداخلان، ومع ذلك يصمن أن ننظر الى كل منهما على حدة ، ولعل الغارىء قد اطلع على الدراسة التي جاءت في العدد الناني من المجلد الاول لهذه المجلة للدكتور صلاح الدين طلبه ، وفي الصفحات التالية سيجد القارىء – في العدراسة التي قدمها نفس الكاتب عن السيبر نطبةا – ثير حما لاستخدام التعديد المراقبة في الاوتوميشن ؛ كما سيجد دراسة كالملةمن « الاوتوميشن والاقتصاد » للدكتور حسائر البيلوي .

وتشمترك عمليةالاوتوميشن وصناعة الكمبيوترات فى الاعتماد بدرجة جوهرية على المبتكرات الالكترونية ذات الحساسية البالفة . والواقع ان الانسان لا يستطيع ان يتصور كيف كان يمكن ان ينجع الاوتوميشين أو تصنع الكمبيوترات الفائقةالقدرة بدون استخدام مبتكرات الكترونية .

ولم تقتصر الغوائد التي يجنيها الانسان من المبتكرات الالكترونية الجديدة على ميدان الصناهة. فقد قدمت هاده المبتكرات وسائل متناهية الدقة والحساسية للقياسات الفيزيائية حسن كوريسة وحوارية وفيرها ، كما قدمت وسائل لصنواطراف صناعية على درية كبيرة من الكفاية في تقليد الاطراف الطبيعية في القيام بوظائها ، ووسائل لتعويض حاستي الصمع وانظر للكثيرين من فقدوا معظم احدى الحاستين ، ولا يحتاج المرء الى الكثير من التامل لكي يستنتج أن التكنولوجيا الالكترونية قمينة باحداث اعظم الانقلابات في دنيا الصناعة والعلوم والطب .

رقى الوقت اللدى بدأ فيه استخدام الاجهزة والمبتكرات الالكترونية الضح للانسان من تجرية بسيطة قام بها عالم المانى في مختبر فيريائي الداصيح في متناول بده مقادير هائلة من نوع من الطاقة خزن في اراة اللرة ؛ بعد أن كان الباسقة دب في نفرس الطماء من امكان المحصورة هذه الطاقة ، فيعد أن قام الطماء بسين سنتيع. ١٩ تا ١٩٣٥ بالعديد من للحاولات لإطلاق طاقة اللرة من نواتها وفشلوا في كل مرة ، لارائي لهم أن نجاحهم أمو مستحيل، وعلوا ذلك بأنه لا يمكن شيطر نواةاللرة الا باستعمالطاقة البحر صالا لا يوجلق متناول العلمة ، الا انه بعد طول توقفالبحوث في مضيار محيولة شيط للواقع تواقع المساية الثانية من شيط نواة اليورب العالمية الثانية من شيط نواة اليوربانوم باطلاق ه النيوترات ٤ هياية في هزية السحاب ٤ وهي جهاز بسيط كان معروة المناف وقت طول . ومن الغرب ان عانونفسه لم يعرك الخطورة الحربية الاكتشاف اللي توصل اليه تارسل المنظرة الحربية الاكتشاف اللي المساق عن المناف المنافز على المنافز على المنافز على بدورها خطورة الخبر نشترته في سبتة . 14 قراء علمه الحفاية المقابل المنافز المنافز على المنافز ا

ولم يكن وصول الانسانالي شطر نواة اللرة شرا كله ، فلاشعاع اللرة فوائده في الطب والوراعة ، وذلك بالاضافة اللي الطاقة المتولدة عن السابق المسبحت بسعد ترويض الانسان لهد بديلا للانواع الاخرى المهروفة من الطاقة ، وسرمانما انشئت محطات توليد الكهرباء باستخدام الانسطار النووى للفرة ، وصن الاستخدامات الاخرى للطاقة النووية تحويل مجادى الانهسار بازالة المواتق العبلية بتفجيرات فرية .

ولم يقف الإنسان في بحوثه عن اللرة مندمحاولة شطر نواتها ؛ فعندما تم له ذلك استدار يحاول دمج نوبات الإيدروجين للحصول على قدراعظم بكثير من الطاقة . ولمله يمكن تصور مقدار الطاقة المتولدة من اللمسج النسورى في فيلمالهيدروجين من تلكر ان زناد هذه القنبلة هو قنبلة قرية أو اكثر اعلى أن الانسان لم يستطيعد ترويض الاندماج النوى الهيدروجي، ولا شاف أنه ميتمكن من ذلك بوما ما، وعندئل ميتضاعضمقدار الطاقة التي في متناول بده طلايين المرات . واذا لم توقفه الاشماعات اللربة المصاحبة للمجهالوري الهيدروجين عن التمادى في محاولاته وتطبيقاته في هذا المجال فلا بد أن الخير سوفيهم البشر جميعا بدرجة لم تخطر على خيال أحد.

ولعل القارىء يود الإطلاع علىالدراسة التىجاءت فى هذا المدد عن « التويات اللرية » من تاليف ميشيل بارنجر وريموند سووتس وترجمةالسيد اسامة احمد مصطفى .

ومن العجيب حقا أن تفقر معلومات الانسان وتطبيقاته التكنولوجية كل طلك القفرات في وقت وأحد تقريبا ، فيينما جابس الثورة الصناعيةالثانية بحل مشكلة الدكاء الرشد في المسانع ؟ توصل الانسان الي سر الحصول لحياييا جديدة عائلة الطاقة ، وليس هناك الآن حدود لإماله ، أنه ما والل عند أول الطريق !

ويحتاج 1 الذكاء المرشد » لكى يصل الى هدفه فى مطبة صناعية الى أمرين هما: 1 ــ الاتصال للحصول على المعلومات اللازمة.

٢ ــ هضم هذه المطومات واستخدام النتائجق النحكم في الإجهزة المختصة من أجل الوصول
 الى الهدف المنشود .

ومن الممكن ان يجىء الذكاء المرشد من الإنسان بطبيعة الحال ، وها هو قد اصبح من الممكن ان يجيء من آلات الثورة الصناعية الثانية .

عالم العكر _ المجلد النائي _ العقد الرامع

المتخصصين في مختلف فسروع العلسم والطسبوالتكنولوجيا على ان يقوموا بدراسة 1 الاتصال والتحكم في الحيوان والآلة ، واطلقوا على العلم الذي يبحث في ميلدان هله الدراسية اسمم « السيبرنطيقا » . وقد وصلت هذه المجموعة من الباحثين الى أعظم النتائج بفضل تضافس حهودها وأفادة كل منهم من علم الآخر وخبرتهوافكاره ونقده ، واليسوم اصسبح تعاون العلماء والاطباء والتكنولوجيين في البحوث المستركة امراشائها . ويعود الفضل في هذا الصدد الى رجلين من مواليد امريكا الشمالية ، احدهما طبيب قلمايجي، ذكر اسمه وربما كان السبب في ذلك أنسه مكسيكي ، وذلك بالرغم من أن له القضل الاكبرفي الحث على روح النعاون العلمي والعمل الجماعي في السحوث ، والآخر اسستاذ الرياضيات ملاتشهرته الآفاق لاسباب متعددة ، منها ـ بطبيعة الحال ــ انه من مواليد الولايات المتحدة الامريكية؛ ومنها ما كان له من مقدرة فاثقة على الدهايـــة لنفسه وعلى توصيل آرائه للآخرين 4 ومنها انههو الذي قدم نتائج عمل الفريق الذي كان يعمل ممه في البحوث الى الجمهور باصدار كتابه الكلاسيكي، « السيبرنطيقا: او الاتصال والتحكم في الانسان والآلة » الذي كان لظهوره سنة ١٩٤٨دوى شديد ، على أن أهم أسباب شهرة ذلك المالم انه كان احد عباقرة القرن العشرين . ذلك هو أستاذ الرياضيات الراحل نوربرت ثيني Norbert Wiener الذي اطلق عليه بحق لقب « والد السيبرنطيقا » ، وسيجد القاريء قصة السببرنطيقا وافكارها الاساسية في الدراسة الني كتبها الدكتور صلاح الدين طلبه .

...

وبالرغم من أن المفروض أن هذا الهدد من هالم الفكر معنى بالانسان كما هو معنى بالآلة ؟ فلا بد أناأشارية قد لاحظما تقد في هذا التمهيدان الوزن في الدراسات التي أمرنا اليها بعيل في صالح الآلة الى حد ما ، على أن هذا العدد يحترى كلكك على دراسة الخرى تكاد تقصر متانجا على الانسان في عصر العلم والتكنولوجيا وترى أن 8 الانسان هو راس مثل ٣ . وهذا هو عنسوان الدراسة التي قام يها المدورة عنى مستحب وعنى فيها بعيلية و الانماء ٤ في المدورة عنى عنائب من التأخيرة من التأخيرة من التأخيرة على المدورة الدراسة التقدمة على السواء . وفي هذه الدراسة يستمرض الكاتب نظريات مختلفة للإنماط ، كما يستمرض النظرة الجديدة الشاملة للسواد الانتابية ، ويتكلم عن متعجبة البحث في انمائها ومن المؤشرات الكميسة وأنقيمية (مس تربوية واجتماعية وثقافية) لهذا الإنماء .

واسنا في حاجة الى القدول بأن موضوعا كهذا تتعدد فيه النظريات ، وتتوقف فيه الأهمية النسبية الأشياء ، والوُقرات ، والآثار ، على التقسيس لا لا بد أن ان تختلف فيه الآواء . ولا مناص من أن يجد الكاتب خلاقا في ااراى مسن البعض في قسم على الآثل من وجهة نظره . على أن المؤسوع قابل للعزيد من الدراسة و تقليب وجهات النظر . وقد راينا أن نعرض الآواء اللي جاءت في دراسة و الآنسان هو رأس المال » على القراء لاثارة المزيد من الاهتمام بهما المؤسوع الحيوى للدول النامية وشبه الناسية ، ونامل أن ودى الدراسات العميقة الى اتضاح الاتجاه اللي المحيوى للدول النامية وشبه النامك، والمحمق اللي يصل اليه هذا التأثير ، والاهمية النسبية يؤثر فيه كل مناهوا مل المؤثرة في الانماك، والعمق الذي يصل اليه هذا التأثير ، والاهمية النسبية لتنبية تأثير كل عالمل ، وذلك بالتسبية كل دولة من الدول النامية وشبه المبتدمة عامة ، وللبلاد الموبية خاصة .

صكلاح لدير طبلب

السييرنطيمتسا

١ ــ ما هي السيبرنطيقا ؟

الآلات والاعصاب :

ما هو الفرق بين آلات الثورة الصناعيسة الاولى وآلات الثورة الصناعية الناتية ? يقسول بولانجية و كانت مهية التنسيق بولانجية و كانت مهية التنسيق متروكة للأنسان ؛ في المستقبل سوف تتسرئولالة نفسها ، وهذه هي الاهمية المقيقية للثورة السناعية الثانية واختلافها الأسامي عن ميكنة القرار التاسع عشر ؟ (۱) ويقول جريي وولتسرب Grey Wetter مرد مهيد الأهماب في برستول « كان الآلات الثورة الصناعية الأولى هملات » ولكن يكن لها أعماب » . ومؤدى هذا الكلابائه أن الآلات الثورة الصناعية الثانية من نسوع جديد تماماً ؟ جاد لينتصب بعضاً من وظائف المهميسي للانسان ، ولكن ما هي وظائف علما الجهاز ؟

 وبالرغم من أن هناك كثيراً من الاسرار التي تحيط بالجهاز المصبى للانسسان (وغيره مسسن الكائنات الحية) قان معلوماتنا عنه تــزداد كل يوم . وهناك كثير من الاسرار التي كشفت ، كما أن هناك ولا شك أسراراً اخرى كثيرة في طريقها الى الاكتشاف ، ولا يقتصر هذا الكلام على علم الأعصاب وحده . فربما كان أكبر تقدم ينتظـر الانسـان في المجالات المختلفة للعلم هو ما سيكون في ميادين البيولوجيا . فالتكنولوجيا الحديثة تعطى ادوات متزايدة الكمال للعمل في تجارب العلموم البيولوجية (مثل المبكروسكوبات الالكترونيــة ،ورسامات المجالكهربية ، والأجهزة فوق الصوتية، وغيرها) مما يسمح باستخدام طرق متزابدة الدقة لمتابعة العمليات التي تحدث في الكائنات الحية ، وهكذا نجد ازديادًا مستمرًا في وضوح رؤيتنا للملاقة بين سلوك الكائنات الحية وتركيبها. ومما نطمه الآن مثلاً عن الجهاز العصبي أنه يستخدم في نقل الملومات ، عبر الأعصاب ، طريقة تعتبر الى حد ما لا رقمية " digital اذ أن أدانها تبضات كهربية (تعمل بحدوث تغيرات كيميائية) ، مما جعل البعض يظن عند ادخالالكمبيوترات الرقمية الاولى أن بعض عمليات المنح يمكن اعتبارها من نوع عمل تلك الكمبيوترات الرقمية . وقد تجاهل الكثيرون انه ربما كان المخ يعمل بطرق مختلفة اخرى مثل استخدام التغيرات في الضفوط الكهربية (مما يعكن اعتباره الي حد ما من نوع عمل الكمبيوترات التناظرية) . على اننا ما زلنا بعيدين كل البعد عن فهم طريقة عمل الجهاز العصبي المركزي (الدماغ والحبال الشوكي) . ويجب الا نذهب بعيدا جادا في المقارنات بين عمل هذا الجهاز وعمــل العقولالالكترونية ، ومن الواجب في هذا الصـــد أن نتذكر أمرين ، هما :

ا سان الجهاز العصبي للانسان يحتسوى على مشرة آلاف مليون خلية عصبية في اللعساغ وحده ، وإذا أردنا أن نعرف مقدار الأعمال النييتكن أن يؤديها هذا الجهاز فعلينا أن نقلكر أن دماغ النملة يحتوى على . ، ٦٠ خلية تقريباً ، وإن دماغ النملة يحتوى على . ، ٦٠ خلية تقريباً ، وإنه لا يمكن أن يقوم أي كمبيوتر رقمي سي يحتوى على مثل أحد هلبرن الفدين الفسليلين من الوحدات البنائية سيتحق اللكرم معا يسستخليم دماغ النملة أو النحلة أن يؤديه .

أ - أن الهدف الذي يعمل من أجلــه أي مقل الكتروني يُحدد له من الخارج . أما الهدف الذي يعمل من أجله الجهاز المصبي فيحدد من اللداخل (سواء بوهي أو يدون وهي) .

كذلك لا يجب أن يقلل الأمر الثاني أطلاقامن القيمة المعلية الات المستقبل ، فاننا حـ على أي حالَ ــ لا نريد أية آلة تحدد الهدف لتفسها . وما نحتاجه فعلاً هو آلات تقوم بالاشراف والمراقبة والمتسيق من أجل تحقيق الهدف الذي تحدد نحن لها .

ولكن ما هي الآلات التي تستطيع القيامبلالك ؟ أن أهمها هي المقول الانكترونية ، والآلات

التي تعمل باستخدام ما يسميه المهندسيون (التقلية الرقعة » . وقد سبق أن تكلمنا هنون العقول الالكترونية في العدد الثاني من المجلد الأول من هذه المجلة . ومن المناسب الآن أن تتكلم بايجاز عن التفدية المرتدة .

(Information) feedback (بالعلومات) التفدية الرتدة (بالعلومات)

يجاس مسئير المسنع الى مكتب ويعلى الأولمر مراعيا أن تصل بطريقة ما الى قاعات الممل المريقة ما الى قاعات الممل الممل المنتقل ، ثم يتاقى عن مير الممل قد المستقبل لتعديل المحل الموادر أو المستقبل المتديل الأولمر التالية . وإذا كان هذا المدير معندسا فانه سيمير عما يعدث بأن يقول انه رسل أشارات تتفسن أوأمر بانجاز عمل معين ؟ فم قريد » عليه بأشارات 3 تغذيب » بالمعلومات عن سبير العمل ، وسوف بسيسي عماد الهندس عملية الرد عليه لاتبائه بالملوسات المنازعة بالمعلومات أن المنازعة بالمعلومات المنازعة بالمعلومات الافتي عنها التحكم المدير فسير العمل ، والمعلومات الافتي عنها لتحكم المدير فسير العمل ،

ويطلق الصاروح الى أجواز الفضاء وتصدراليه الأوامر تباعاً من «مركز التحكم » او مسا يسجيه البعض « مركز التابعة » ، وتكون هداهالأوامر في شكل اشارات من نوع ما ، و « يرد » من المساروخ على مركز التحكم باسارات ، من نوع ما ، « تغليه » بالملومات عن الصاروخ مما يلام المركز في الحال ، او في المستقبل ، لتمديل الأوامر او لاعطاء الأوامر التالية ، وسوف نطو الآن حلو المهدسين ونطاق على عملية الرود على مركز المتابعة لافادته بالعلومات اللازمة عسسن الصاروخ اسم « التفلية المرتدة » (بالعلومات) .

وهنا أيضاً نجيد أن التفلية المرتدة بالملومات لا غنى عنها لتحكم مركز المتابعية في رحلة الصاروخ .

ويضع الطفل بده على جسم ساخن فتسيرالتيسارات العصبيسة مسن اليسد نافلة العلومات السي النضاع اللسوكي (وهدو مركز التحكوفي العركات الانكاسية) ، ويعجود تغلبة النخاع الشركي بالمطومات الواردة من اليد تصدر الأوامرمنه ، من طريق تيارات في الاعصاب الحركيسة المختصة ، الى المضلات لكن تبعد بد الطفل فيالتو من الجسم الساخن ،

ويجلس سائق السيارة الى عجلة القيادة فتصدر الأوامر من مخه الى بديسه بتوجيسه السيارة فى اتجاه الطريق ، وتسسير التيارات المصبية من الهيئين نائلة الملومات الى السيخ (وهو مركز التحكم فى الحركات الاراديسة) . وبمجرد تذبه المخ بالملومات عن اتجاه السيارة المنافسة الى الطريق يعطى الملومات الى اليد ، عن طريق تيارات فى الأعصاب الحركية المختصة ، اما لإيقاء النجاه المسيارة عن هسي (اذا كانت مائرة فى الاتجاه المسجيح) أو لتعديله حتى تسيرات فى التجاه الطريق ،

وهنا الضا تجد عملية تفلدية مرتبدة (بالمارمات) كما أن هذه العملية لا عنى عنها التحكم في اتجاه السيارة ،

وكل من الامثلة الاربعة السابقة يتضمن مايطلق عليه اسم ((نظام تعكمي) « Control System و من الأشياء بينها علاقة او ارتباط من وهنا نستخدم كلمة ((نظام)) للتمبير عن اى ترتباط مجدوعة من الأشياء بينها علاقة او ارتباط من

مالم الفكر ... البجاد الثاني ... العدد الرابع

نوعما بجملها تشكل كلا ، او تعمل كوحدة كاملة، او تقوم بالأمرين مما . وبهذا الاصطلاح يكسون « النظام التحكمي » تعبيراً عن مجموعة مسمن الأشياء متصلة او مرتبطة بمضها البعض بطريقة تجعلها توجه ، او تضبط ، او تتحكم في نفسهاو في اي نظام آخر .

وتنقسم النظم التحكمية الى قسممين رئيسميين . ولترح ذلك سيندخل مصطلحين فنين هما (الادخال » و (الاخراج » .

والادخال input هو الاثارة التي تدخل على نظام من مصدر خارجي لكي تنتج عادة استجابة معينة من النظام .

والأخراج output هوالاستجابة القطيسة الصادرة من النظام ، وقد تكون مساوية أو غير مساوية للاستجابة المهيئة التي يتضمنها الادخال.

ففي نظام تكييف اوتوماتيكي لهواء غرفة ، وهو نظام تحكمي من صنع الانسان ، يكـــون الادخــال هــو درجــة الحــوارة التي نعينهــا (ونحددها بضبط الثوموستات) . اما الاخراج . فهو درجة الحرارة الفعلية في الفرفة .

وجهاز العرق في الانسان جزء من النظام البيولوجي الذي يتحكم في درجة حسسرارته . وعندما تربقه حسسرارته . وعندما تربقه حضل الفليد العرقية تفرز العسرة ، بفراد أ و وعندما الفليد العرقية تفرز العسرة ، بفراد أ و وغندما بعرف العرق التيريعة التيريعة اللازم يقف الافراز الزائد العرق ، والاحسال هنا) هو درجة الحرارة العادية إو المناسبة . للجلد) والاخراج ؛ هو درجة الحرارة الفعلية .

ويعكننا الآن أن نشرح الفرق بين نـــومىالانظمة التحكمية . ولدلك دعنا نقارن بين مثلام تدفئة بتكون من مدفاة عادية في غرفة ، ونظمام تدفئة الوهراتيكية في غرفة اخرى . فاذا كــن العجهازان معدين للعمل فان المدفاة العادية ستعمل باستجوار على تدفئة الفرفة غير متاثرة بدرجــة الحرارة الفلية للوداء للحيط بها ، اى بالاخراج. أما الجهاز الاوترمائيكي فانه سيعمل او يتو فف عن العمل حسبودجة الحرارة الفعلية في الفرقة اى انه سيتاثر بالاخراج .

فهناك اذن نوعان من النظم التحكمية :

٢ - النظم التحكية التي يتوقف الهمال فيها بطريقة ما على الاخراج ، وهذه نسميها نظماً تعكيبة مظلقة الحطلة closed-loop control systems ويطلبق ابنسا على هاده النظم اسم « نظم التية الحطلة و solf-controlled systems وبمكتنا الآن أن نعطى التعسريف النالي :

التغذية الرتدة هي خاصية للنظم التحكمية المُطَلقة العظلة تسمح للأخراج بأن يتقارن بالادخال لكي يتم العمل التحكمي اللائم .

ولو رجمنا الى الأمثلة الأربعة التي اعطيناهاعلى التغلية المرتدة فاننا سنجد أن كل مئسال

السيسر تطيقا أحدث علوم القرن المشرين

يحتوى على نظام تحكمى منلق الحلقة > وان بعض هذه النظم من صنع الانسان > كما في مثال اطلاق الصاروخ > وبعضها بيولوجي > كما في مثال وضع بد الطفل على جسم ساخن > وسنجد في كل من المثالين الآخرين نظاماً بعضه بيولوجي وبعضه من صنع الانسان .

ويلاحظ في كل من الامثلة الاربعة الصابقةان الغرض من التحكم هو **ملاشـــاة الفرق بين** ا**لادخال والاخراج** • وعندما يكون هلا هو الغرض من التحكم فاته يطلق على التفلية المرتعة اسم « ا**اتفلية المرتعة السالبة** » gagative feedback على يتطلق على القرق بين الادخال والاخراج اسم » الفطأ ، أي أن :

الخطأ ... الادخال ... الاخراج

وفي نظم التفاية الرتدة السائية ، وهي النظم التي سيقتصر كلامنا عليهات محكول الخطأ هو «الاشارة المنسطة» actuating signal عنصر التحكم في النظام . . خبالت

والإشكال البلوكات : Block diagrams : الأكال البلوكات :

اذا كان لدينا نظام تحكمي وأزدياً أعتماء فقل السيطال يقرع كالوالة السياسية والتيجية المستخدسة التيجية الإدعال ا والاخراج بالموا عن العلاقات الوطيفية بيهند من الفاصل من المقام الما الما القام المستخد بط محلت الموطيع المستحد « هفتكن بالمواطئ بالحداق المستحد المشاكل الموليات كالم به يحترف على خلافا الراحي على الموطيع المواطئ المنافئة المنافئة المستحدال المنافئة ال

الحطا ب درجة الحرارة المالريهيين درجهالهجهارة المفهاية للفرقة .

وطالما كان الخط في هيده المعالة مو أجابه لتصليك كانت درجة الحيرارة المالوية تكنون أعلى من درجية حيرارة الفرف اوغاية إلها الكهرية «مان ، وعندما بصل العمل الى الصفر بيطل همل المدعاة أو توماتيكا ،

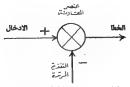
وفى العادة يحتوي المستطيل الذي يمثلاالباوك على وصف او اسم العنصر الذي يؤثر على الادخال ليعطى الاخراج "تشعيماتكال الأسهم اتجادسير الاشارات او المعلومات مقاياة:ي.



شكل () شكل بلوكات لتظام اوتومانيكي فعطته غرفه

وفى حالة التفلية المرتدة السَّالِية في نظام تحكّمي مفلق الطَّقة يكون هذاك (ا هفعر هلالة الا المحقولة الله المتحكمية مفلق الله المتحكمية المؤلفة الله المتحكمية المؤلفة الله المتحكمية المؤلفة الله المتحكمية المؤلفة المؤلفة المتحكمية المت

عالم الفكر - الجلد الثاني - العدد الرابع



شكل (٣) عثمر القارنة في نظام تحكمي مثلق الحلفة

و فيما يلي بعض الأمثلة على اشكال البلوكات لانظمة تحكمية مفلقة الحلقة تتضمن تفذية مرتدة سالمة .

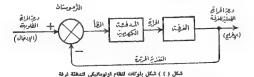
والاشمسكال (٤) ، (٥) ، (١) ، (٧) تمشل أشكال باوكات لنظم تحكمية مختلفة .

فشكل (}) يمثل النظام الأوتوماتيكي ،اللـى تحدثنا منه ، لتدنئة غرفة .

وهنا نجد أن منصر المقارنة هو الثرموستات اللدى يقارن بين درجة الحرارة المطلوبة (وهى الاحفال) ودرجة الحرارة المطلوبة (وهي/لاخراج) وذلك بناء على المعلومات التي تصله بطريق التفلية المرتدة ، ولعنصر المقارنة أخراج ،هو الخطأ ، اللدى تعطيه في هذه الحالة المعادلة (لإدية:

الخطأ ... درجة الحرارة المطلوبة ... درجةالحرارة القملية للفرقة .

وطالما كان الخطأ في هماه الحالة موجبا(اي طالما كانت درجة العصرارة المطلوبة تكون أهلى مسن درجمة حسوارة الفرفة) فان المدفأة الكهربية تعمل ، وعندما يصل الخطأ الى الصفر يبطل عمل المدفأة أو توماتيكا ،

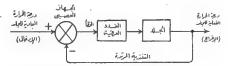


و وخثل شكل (٥) النظام البيولوجي للتحكم في درجة حرارة الجلد بافراز العرق وبخيره ، وهنا نجد أن منصر المقارئة هو الجهاز المصبي الذي يقارن بين درجة حرارة الجلد الماديــــة (وهي الاخراج كو ذلك بناء على المعلومات الادخال في هذه الحالة) ودرجة الحرارة الغملية للجلد (وهي الاخراج) ، وذلك بناء على المعلومات التي تصله بطريق التغذية المرئدة ، والخطأ هنائسطيه المعادلة الآتية :

السببرشليقا أحدث علرم القون المشرين

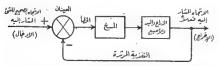
الخطأ = درجة الحرارة العادية للجلد _ درجة الحرارة الفطية للجلد .

وطالما كان الخطا في هذه الحالة سالبا (اي طالما كانت درجة الحرارة العادية للحلد منخفضة عن درجة الحرارة الفطية نه) فان افراز الفددالموقية يكون أعلى من المعدل ، وعندما يصل الخطأ الى الصغر يعود الافراز الى معدله .



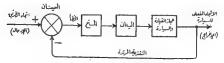
شكل (٥) شكل بلوكات لنظام بيولوجي للتحكم فدرجة حرارة الجلد بافراز المراق وبخره .

وبعثل شكل (٢) نظاما تحكيا يتضمن الاشارة بالاصبع الى شيء متحراء او ثابت . وعنا تكون الهيئان هما عنصر القارئة ، وأي خطأ في الاتجاء الفعلي الاشارة (بالنسبة الاتجــــاه الصحيح الشيء المشار اليه) يبلغ الى المخ الدي يرسل الاشارة الى اللراع واليد والاصــــــع لتصحيح الحاه الاشارة .



شكل (٣) شكل بلوكات لنظام تحكمي يتضمن الإشارةبالاصبع الي شيء (متحراء أو كابت) .

وبمثل شكل (٧) نظاما التحكم في اتجراسي سيارة في الطريق . وهنا أيضا نجد أن المينين هما منصر المقارنة . وسننزك القساري، يحاول الآن تتبع « الحلقة » في الشكل .

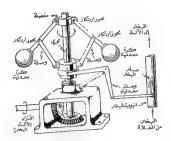


شكل (٧) شكل باوكات يمثل تظاماً للتحكم في الجادسير سيارة في الطريق .

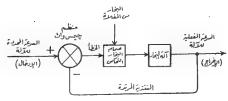
منظم جيمس واط: James Watt Governor

ليست فكرة التحكم الاوتوماتيكي جديدة . ففي سنة .١٧١ اخترع جيمس واط ((منظما)) و ((حاكما)) اوتوماتيكيا لضبط سرعة الالسة البخارية التي اخترعها عندما وجد ان زيـسادة الحمل تنقص من السرعة . ويممل ذلك المنظم باستخدام القوة الطائرة المركزية . فعندما تهبط سرعة الآلة (بسبب زبادة الحمل) تهبط كرتان معدنيتان هما جزءان من الجهاز ويؤدى ذلك الى ادارة صمام في انبوبة البخار بحيث يزداد البخار المساخل) وبدلك تربد سرعة الآلة حتى تصل الى السرعــة المطاوبســـة و والمكن بالمكن .

انظر شکل (۸) ، (۹)



شكل (٨) مثظم (حاكم) جيمس واط .



شكل (٩) شكل بلوكات يعثل نظاما تحكميا يتفسين الكم جيمس واط

Oscillation (hunting) : الاهتزاز في النظم التحكمية

من المعلوم أنه الذا سار شخص مسافة طويلة وفي يده كوب معلوء بالماء فانه سبجد صعوبة في منح استكاب لماء من الكوب ، والسبب في ذائعه الموركات البائغ فيها تتبجة التغذية المراسدة الزائدة ، فحامل الكوب سيحاول جعل محسور الكوب راسية ، أى أن يجعل محوره يصنع ناوية مشر مع الراسى ، وهذا في العالم الموركة به وهذا الموركة مبائلة الفطة لا بد من تحريك محور الكوب (في التجاهاليمين مثلاً) . قاداً كانت هذه الحركة مبائلة فيها فان الماء مينسكب خطا جديد مضادلاتجاه المخطأ الأول ولكنه أكبر منه ، وأداً الأذلك تفليه مرتمة زائلة ونشأ عنها حركة مبائلة فيها في اتجاه اليمين مثلاً المناسك هذه المركة مبائلة منهالة المراسك من الكهدة الكوب ومكاناً المنسكب من الكهدة الاخرى ومكاناً ال

ويمل هذا المثال على أن التغلية الرئيسة أأورائدة يشما عنها (اعتزاز) و وترن ضررها اكبر من نفهها ، ويختى المهددية الرؤسانية ويطاقون من نفهها ، ويختى المهددية الاورمانيكة ويطاقون alu discounties من الهم ما براءونه عندتصميم عناصر التحكل أن يكون الامتزاز القل ما يمكن . أما البيولوجيون فلم يغطنوا الى علاقة التفتية المرتدة الزائدة بالرغشة التي تصاحب بعض المركات الإرادية الافي وقت متاخر نسبيا ، وقد كان الانتشاف هذه الملائة الرئيس في تغيير الما الكان المناسبة مشتركة لعطيات الكان الملداء عن أساس ممثل الجهاز المصلى اللانسان ، وبدأ أنه توجد السمس مشتركة لعطيات التنكيفي النظم الديوفونوانشية الإولوماتيكة .

ومما يجفر ذكره أن اللين نبهوا الى ذلك كانوا كالانة أشخاص من ميادين حُثلثة ؟ فاحدهم أستاذ الرياضيات ؟ والآخر مهندس ؟ والثافتطبيباستعانوا به لتأكيد صحة الاستنتاج اللدى وصلوا الله .

والآن الترك استاذ الرياضيات يقص عليناقصة ذلك الاكتشاف والره .

رعشة الغرض: purpose tremor

في تداب ((السيورنطيقا)) (٢) العالم الامريكي الكبير نودبوت قيين (السيورنطيقا) (٢) العالم الامريكي الكبير نودبوت قيين (المدال الادادي للانسان ، وأبطال هذه النصة ثلالة هم (١) الولايات المداد الرياضيات اللبن انجيتهم الولايات المتحدة الاستريكية (٢) أو تودو ودؤنيات اللبن الجيتهم الولايات المتحدة الاستريكية (٢) أو تودو ودؤنيات المتحدة المتحديد المتحديدي الأصل مو وداد من اكبر طهاه الفسيولوجيا في القرن المشريل (٢) موليسان بيجيلو المتحدة بالتحكم ، يقول فينز : المتحوث المتعلقة بالتحكم ، يقول فينز : المتحوث المتعلقة بالتحكم ، يقول فينز :

و والآن لنفرض أتي التقط قلم رساص . لكي أقمل ذلك فعلي أن احرك عضلات معينة .
الا أنه باستثناء خبراء قبلين في علم الشعريسية فائنا جميعا لا نظم ما هي هذه المضلات ، وحتى بين علماء التضريح لا يجبد الا القيلون الليسين يمكنهم القيام بعملية أقباض كل عضلة معنية التوليب ويرضية وأعية . وبالمكنى ع سيكون مانفاه هو أن تقتط القلم ، ويدجرد أن تقرد ذلك

Wiener, N.: Cybernetics or Control and Communication in the Animal and the Machine, Wiley (1948) P. 8.

مالم الفكر - المجلد الثالي - العدد الرابع

فاننا نتجرك بطريقة بمكن أن نصفها بالتقريب بان نقول أن مقدار عدم التقاطنا للقلــــم يقل في كل مرحلة . وهذا الجزء من العمل يكون بغير وعي كامل .

و على أن التغذية المرتدة الوائدة عن الحد ربما كانت عائقا للنشاط المنظم ، اكبر من التغذية المرتدة الناقصة . وبسبب امكان ذلك ، القيت انا والمستر بيجيلو على الدكتور روزلبلوت سؤالا محددا تهماه وهو : و هل توجد اية حالة مرشية بعدث فيها للمريض ، عندما يربد القبام بممل أرادى منا التقاط نثم ، ان يتعدى الشيء وبهتر اهتزاز الا يمكنه التحكم فيه ؟ » . وعلى المغور اجباب الدكتور روزلبلوت بانه توجيست حالة مرضية معروفة تهماه بهدا الشكل وإنها تسمى و رمشته الغرض » المتحكل وإنها تسمى و رمشته الغرض » المتحدة و لكون في الماناب مصحوبة بتلف في المخيخ ،

« ومكذا وجدنا تأكيداً معنويا كبيراً جدالغرضنا بشأن طبيعة بعض النشاط الارادى على الاقل ، وبلاحظ أن وجهة نظرنا تعلت ، بدرجة كبيرة ، وجهة النظر التى كالت سلابة بين فسير لوجي الاعصاب ، فالجهاز العصبي المركزى لم يعد يعدو كعضو فائم بنفسه يتلقى الادخالات فلسير بعض من المعرف أن المتحال المتحال المتحال المتحال دورية ، تضرح من الجهاز العصبي وتدخل في الفضلات ، لم تعدفل الجهاز العصبي مرة الحرى من خلال اعفساءالحس ، سواء كانتهما يتعلق بالاحساس بعوضع الجهاز العصبي من الخيال التعالى عدد لنا خاوة جديدة في دراسة الجهراء من فسيولوجيا الاعصاب الحالى الاقتصر امره على العمليات الاولية للجهاز العصبي كل متكامل .

« وقد شعر ثلاثتنا بأن هذه الوجهـــةالجديدة للنظر تستحق كتابة بحث ، وقد كنبناه ونشرناه (آ) . وقد كنبا الدكتور روزنباوت وانابأن هذا البحث لا يعكن أن يكون الا تقريراً عـــن برنامج لشيء كثير من العمل التجربي ، وقررناأنه اذا امكتنا في وقت ما أن نخرج خطئنا الـــي النور ، فسيكون هذا المؤمســوع هو مركـــونشاطنا » .

18

Rosenblueth, A., N. Wiener, and J. Bigelow, "Behavior, Purpose and Teleology," (?) Philosophy of Sience, 10, 18-24 (1943).

البحث في « الأرض الحايدة » بين ميادين العلمالتوطعة :

لقد كانت الأهمية الكبرى للنتيجية التيوصال اليها العلماء الثلاثة فيتر وروزنياوت وبيجياو هي أنه العضي المناه الثلاثة في المناه التي المناه وحديث في نقس الدائرة و حلقة "صديقة تسير فيها الاشارات في شكل دائرة ثم تعود لتسير مرة اخرى في نقس الدائرة و دهنداً . ولا بعد أن الخدائر بين النظم من الإختلاف النظور بين النظم التحكيمية الروزم التي من حيث البلدا من المناهزة الدي المناهزة المناهز

أن الإجابة على هذا السؤال تكمن في البحث في المنطقة الواقعة بين ميسداني البيولوجيسا والهندسة ، وهي منطقة كانت ((محايدة) سنذمو ثلاثين عاماً . ولم تكن فكرة البحث في المناطق الواقعة بين الميادين المتوطعة للعلم شيئا جديدا على قينر في الوقت الذي توصل فيمهم زملاله، الى المتبحسة السابقة ، فقسد تتب في تتاب فا السيرنطقة » يقول :

و لسنين عديدة اشتركت مع الدكتسورروزنبلوت في الاعتقاد بان اخصب المجالات لنهو العلم مي تلك التي كانت مهملة باعتبارها ارضامهايدة بين الميادين القوطدة المختلفة ، فعنسله المهمية مناك الدهني في عمره ، ومنذ ذلك الوقت الحجيئل النشاط الدهني في عمره ، ومنذ ذلك الوقت اخط العلم يتحول بتسسخرا معزالسله الى مماللخصصين في ميادين تضيق باسستعرار ، والديم بوجد القليل من التعلين الذين يمكنهم ان يطقو المي الفسيم السم رياضين أو فوريائين أو يوبولوجيين بدون قيود ، فقد يكون الرحمال متخصصاتي الطور لوجيا أفرع من اللياضيات) أو ألمختلف (فرع من البيولوجيا) ، وسيكون هلا الرخيط ما بكل مصطلحات ميذاته ، عارفا بكل ما كتب فيه وبكل فروعه ، ولكنه غالبا ما يعتبر المرضوع التالي شيئا نابعا أرضوع التالي شيئا نابعا أرضوع التالي شيئا نابعا أرضوع المناسبة الجالس خلف الناب المالك في المر ، وان الاهتمام به سيكون أعتماء بدون الأن على شيء خاص .

٥ ان هناك ميادين للعمل العلمي استكشفت من الجوانب المختلفة الرياضيات البحتة ، وعلم الاحصاء ، والم علم عنه المحلوبية ، والقسيولوجيا ، وفي هلم الميادين أعطى لكل فكرة اسم منفصل من كل مجموعة ، كما اجرى كل عمل هام ثلاث اواربع مرات ، بينما تأجل القيام بعمل هام آخر لعدم الإلمان في أحد الميادين بالنتائج التي ربما تكون قد اصبحت كلاسيكية في الميدان التالي .

« ان هذه المناطق الواقعة على حدود العلم هي التي تعطى أغنى الفرص للباحث المؤهل ، وهي ألو قتنفسه اكثر ما تكون استجابة الطرق التي يقبلها الناس للعمالجة بالجملة وتقسيم العمل . . وقد كان الدكتور روزنبلوت يصر دائماعلى أن الإستكشاف الملائم لهذه الففساءات في مجالة خريسة العلم لا يعكن أن يتم الا بواسطة فريسةمن العلماء ، يكون كل منهم متخصصاً في مجالة وكن ملها الماما سليعة بمجالات جرائه ومثمر سافيها . . وقد يقينا لمنوات نعظم بعمهد يضم علماء مستقلين يعملون معا في هذه الفائن الخلفية للعلم لا لا كتبي عن المن طبعاء معافى هذه الفائن الخلفية للعلم لا لا كتبين الهابط للاخرين .

« لقد كنا على اتفاق بشـأن هذه الآراء قبل ان نختلر ميدان بحوثنا المُستركة ودور كل منا فيها . . »

السيبرنطيقا: علم التحكم والاتصال في الحيوان والآلة:

كان قييش صديقاً للدكتــور قمنيقــــرصوس Vannevar Bush وهو من أوائل المختــــرعين في مجال المقول الاكترونية . ومن هذه الصداقــةولدت لدى قينر رغبة في القبام بعمل في مجـــال المحــاب الالكتروني . وقد قام فعلاً بشهيء غيرقليل في هذا المجال في صيف سنة ١٩٤٠ .

وهكذا وجد ثينو نفسه يشتفل مسرتين بدراسة نظام ميكانيكي كهربي صسمه لكي « ينتصب » وظيفة خاصة بالانسان . ففي المرة الاولى درس العقول الاكترونية التي تقوم بشكل معقد من العمليات الحسابية . وفي المرة الثانية صمم جهازا يقوم بالتنبؤ .

ولم يكن قيش بسمل وحده . وإنما كان نواة لمجموعة من كبار المتخصصين في مختلف مبادين العلم ، والعلب ، والتكنولوجيا . وقد تصاوفت هذا العلم ، والعلب ، والتكنولوجيا . وقد تصاوفت هل العلم ويؤنيلون للبحث في الإرضالحايدة بين مبدأني الفسيولوجيا والهندسة ، والذي كان بدر حول الإتصال والتحكم ، والذي كان بدر حول الإتصال والتحكم مناه استممال هده المطومات توجيد العمل في نظام معين) وهما موضوعان اتضح المجملة وجود صلة قوية بينهما. الصاد يقول فيشو:

و ملى مستوى هندسة الاتصال اصبح واضحا لستر ببجياد ولي ان مسائل هندسة التحكم وهندسة الاتصال في منفصلة من بعضهاالبعض ، وانها لا تتركز حول تكنيك الهندسسية الكهرية وانما حول الكثرة الاساسية بدرجة اكبروهي فكرة ((الرسالة)) message سسواء فقلت بوسائل كهوبية او ميكانيكية أو عصبية » (ا)

ولاقعام موضوع يتصل بنقل الرسالة قا**مائيتر وبيجيلو** بتطوير نظرية عن مقدار الملومـــات amount of information (وهي فكرة طرات للكثيرين قبل ذلك) .

وهكذا وجد ثينر وروزنبلوت والمجموعة التى تجمعت حولهما من العلماء والهندسين ان هناك (د **وحدة جوهرية لمجموعة المسائل التي تتركــزحول الاتصال والتحكم** » سواء كانت فى الآلة أو فى الحيوان .

وفي صيف مسنة ١٩٤٧ قررت الجماعـــة اطلاق اسم ((السيورنطيقة)) وذن كان فينر هو اللك (الميدان الاتا<mark>م لنظرية التحكم والانصال ، سوادق الآفة أو العيوات</mark>) ، وذن كان فينر هو اللك صناغ أسم العالم الجديد استقاقاً مــــن اللفظ الأفريقي القديم kubernetes وصفاه لا رجل سكان السفينة » وهو اللذي يقوم بترجيمهـــاوالتحكي في مسارها ، وقد ذكر فينر فيما بعد انه لم يكن يعدم أن اتعديد أمبيد Andra Amper على (علم الحكومات » أو «(علم السيطوة على المجتمع » ، ومن الطريف أن افلاطون كان قد أطلق نفس الاسم انضا على «(علم توجيه السفن » قبل نحو . و٢٧٥ماما .

والآن دعنا ننظر الى « السيبرنطيقا » في ضوء تعريف ثينر لها ، ومفهوم بعض من تلاه في الاشتفال بهذا العلم .

تمنى السبير نطيقا الحديثة بدراسة عمليات الاتصال (اى تلقى المطومات وهضمها) والتحكيم (اى استعمال هداه المعلومات توجيه العمل في نظام مين) في كل عن الآلام والعيوان (بيا في ذلك الانسان) > كما تمنى باكتشاف أوجه الشبه بين هداه العمليات في النظم البيولوجية ومنيلاتها في النظم الغيريائية ، اى في النظم العير والنظم غيرالحية ، ومن الاختلة على نوع الشبه اللدى يهم السيبر نظيقيين مقارنة نظام آلي للتحكم في أطلاق المدافة المطارف ، بقط بصطلا فارا ، حيث بعض بصطلا فارا ، حيث بعض بصطلا فارا ، بيضل بصره ، وتتالف الملومات في كل حالة من سلسلا أدنية احصائية هي سلسلة حركات الهدف في ذيرات زمنية متساوية متعاقبة ، ويحسب كل من النظام الألي من طريق الرادار ، واقعل بيصيب المهدف في تلاحل المعلق الم

وفي التكنولوجيا تهتم السسبيرنطية في القام الأول بكيفية التفاط بين مكونات النظام المحت العراصة والقدورة القدارة والقدارة والقدارة والقدارة والكافة كالوات التعليل ، وتشمل التطبيقات الهندسية السيرنطيقية كلاً من التحكسم والكافة كالمعالية التحكسم من القدوشاء > كما تشمل الكدافية المحمية التي تعمل على التخلص من الفدوشاء > كما تشمل الكمبيوتر والانسان الآلي (الروبوت robot) . واليوم اخد لفظ « سيهرئيشين » cybernation من الفدار الوبوسية في الصناصة ، (والديس زادوا المسرفس يصدل محل لفظ « الوبوسية والمنافظة على التشميل سياسة القادرة من القادمة والمسرفس التشميل مسلولة على في الكوب في العام الماضي لا بدأ له استرى الظارمة قدسم « السيرنطيقا » cybernation المدينة والاتوميشون) .

وفى اليولوجيا تعنى السيبرنطيقا بطبيعةالتوزيعاتالمصيية والعضلية المختلفة ؛ ويتصعيم مبتكرات تقوم مقام الجهاز البصرى للعميان وبتحسين الأطراف الصناعية (ويشمل ذلك فياس الاثارات العصبية التي تدل على موضع طــرفوايجاد طرق لمحاكاة تلك الإشارات) .

وبيل الكثيرون مسمن علماء الاجتمساع والاقتصاد وطم النفس المعاصرين الى دراسة علم السيبرنطية مقتضين بأن نظرية (الالصسسال والتمكم » سيكون لها اكبر الألر في بحولهم صن السلوك في المجالات الاجتماعية والاقتصاديسة والنفسية وسنفتح الباب لايجاد وسائل تحسين السلوك في كل من هامه المجالات .

ويقول (فوستر)) D. B. Foster المستشار البريطاني في الاوتوميشن : (٥)

« عندما قابلت فيتر لاول مرة في سنة ، ١٩٦٦ في موسسكو سالته لماذا اختسرع مصطلع « السيبرنطيقا » وماذا كسان يقصد أن يعنيه بالغميط ، وقد كان جوابه : السيبرنطيقا كلية القريقية مركبة معناه فن رجل سكان السفينة واللم إن طينا أن نظر اليها بهذا الشكل تماما . أنها تعمى بادارة العطيات والتحكم فيها – أي نوع من العليات سواء سيكلوجية أو فيزيائية » .

كتاب قيثر الكلاسيكي: « السيبرنطيقا »

قلما عمل كل من كاتب وكتاب على ذيبوع شهرة الآخر مثلما عمل ثينر وكتابه (السمير نظيقا:
او التعكم والاتصال في العيوان والآلة » (ال، ، لماان ظهر الكتاب في سنة ١٩٤٨ حتى أصبح اسم
العلم الجديد على لسان كل متعلم سم و وانقلت شهرة فينر الى ما هو ابعد بكتر من معيط دنيا
المرا الجديد على لسان كل متعلم الكتاب اكتبت موسومة حديثة للعلم والتكنووجيسا (الوجيسا)
تقول : « لقد اعطى الكتاب تحليلاً رياضيا عميقاً للعلم الجديد ، وكذلك مضى يتنباً بآثاره علمسى
شفرون الاسان ، وفي هذا الكتاب وجد التعلمون اول معالجة جادة على الساس كمي لاقكار المصنع
الاتوتراتيكي ، والعامل الآثي (الروبوت) (نقل) وخط الانتاج الذي يتحكم فيه عقل الكتروني ،
وأفكار الحرى أصبحت منذ ذلك الوقت شيئاتان قا » .

وقد صدرت طبعة ثانية للكتاب ، مع اضافات ، في سنة ١٩٦١ .

ولعل القارىء ياخله فكرة عن محتويات الكتاب ، وعين موضوع علم السيبرنيطقا كما براه ثينر ، مما كتبه هو نفسه تعربغاً لعلم السيبرنطبقا فى دائرة العارف الامريكيا The Encyclopedia Amencana, 1962 والذي نترجمه فعا يلي :

(السيبرنطيقاً كلمة صاغها نوربرت قيتراوصف « مركب العلوم » الذي يعالج الاتصال والتحكم في الكانق الحي وق الآلة ، ومن مشتقة من اللفظ الاخصريفي والتحكم في الكانق الحي وق الآلة ، ومن مشتقة من اللفظ الاخصريفي Kubernetes ومعناه رجل سكان السفيقة ؟ ام يكن يعلم أنها كان لها تاريخ طويل وأنه سبق أن استخدمها اندوبه أمير قبل أكثر من قرن لكي تعلقى الجانب الحكومي البحث يلماء النظرية عند تصنيفه الإيجابي النظريات العلمية ، وقد دخيل المصطلح الحديث بسبب الحاجة الى الوصسف الشامل لجموعة من انظواه ها مجتمع حقيقهمن الانكار والطرق المناسبة للدراسة ولكنها تابعة لفرع من العلم قد اتفق على أنها حفيلة .

Rose, J. editor: Survey of Cybernetics, Iliffe (1969), P. 255.

Wiener, N.: Cybernetics or Control and Communication in the Animal and the Machine, Wiley (1948, sec. ed. 1961).

McGraw-Hill, Men of Science and Technology, (1966). (Y)

والمسنع الاوتوماتيكي . وهي تشمل كذلك نظرية الجهاز الذي يعتفظ بالعلومات في نوع مسسسن « الملاوة » واللدي بكيف اداءه لكي يحسن كفاءته المداتية بنوع من « عملية النعلم » ــ ونطبيق هذه الفكرة على الحجوانات الدنيا وعلى الانســــــان ومجتمعه لكي تشمل نظرية المجتفظات (الشكل المام) في علم النفس . ومن المكن توسيمها التشمل دراسة الاجهزة الغزيرائية التي نامرت بها المام الجشمالات ويتصل بها الصالا وقبقاً دراسة شبكات الاصال ذات الصفات النغيرة ، ودراسة المطريق التي تتحول بها هذه الشبكات الى الالوان قبيه الانوان في الاداء .

« وقد طورت هذه المجموعة من العلوم خلال الحرب العالمية الثانية من الحاجة الى تجميسيط المواهنية والعلمية الاخترى المبحث في مسائل التصميمات الحربية التي كانت حتى ذلك الوقت مما لا يُعتبر فا المباهنية الإخترى المبحث في مسائل الحاجة بتصلة الصالا ويقا بالعاجمية الى تنظيم عمايات معينة منها اسقاط الطائب وان (ال الكي كانت نظت من أنواع التدخيل المبشري المبشرية المواجدة المبشرية المبشرية المباهنية وتعقيدها) وذلك باستعمال مبتكرات اضافية الوتراتيكية ، كويتية ، ومكال علمه الوسائل الاليقي مكانكية ، أو كبريية ، ومكال ظهور الى الوجوديدان المبحث لا يقطى مثل هذه الوسائل الالية وحسب ، ولكنه يقطى كذلك نماذجها الأصلية المنه والجهائر المحسمي وقد عالج قيئر مقال المدانية لتحدث من هذا المدانية المستوان والآلة » (١٦٤٨) ، وقيد كان هياد الكتابة لا السيبرنطيقا : أو التحكم والانصاب في الحيدوان والآلة » (١٦٤٨) ، وقيد كان هياد الكتابة الأكوتوباتيكية للهدفيية المنسدة المسائلة الكتابة الالاتوباتيكية للهدفيية المنسدة المطائرات ولاماتيكة المتعام طويل الأمد بالالات الحاسبة المنسدة ولينا مناسبة على الاستور ودزنبلوت Arturo Rosenblooth وتعتم الاسترى في المساسدة على المسترى في المساسدة على المسترى في المساسدة على المساسدة على المستورة المساسدة والمائية التي تعدم فيها الإنسان ،

وقد اثار هذا الخليط من الفروع العلمية اهتمام فسيولوجين الأهصابورجال علم النفس، ومهندسي الاصالات . وهناك مقالات من كتابة كل هذه المجموعات بعب اشتبارها ذات طبيعة سيبر نطبية بصفة رئيسية . وفي الرياضيات البحثة كان السيبر نطبية بصفة رئيسية . وفي الرياضيات البحثة كان السيبر نطبية بصفة رئيسية . عن هراسية . عن هرضوع الاحتمالات . »

وهنا ذكر ڤيئر الراجع التالية :

Wiener, N.: Cybernetics, or Control and Communication in the Animal and (1) the Machine. (New York, Paris 1948).

Shannon, C. E.: The Mathematical Theory of Communication, and Weaver, W.: (Y) Recent Contributions to the Mathematical Theory of Communication, published in one Volume (Urbans, 111, 1949).

Wiener, N.: The Human Use of Human Beings, (Boston 1950). (?)

Morse, P. M. and Kimball, G. E., Methods of Operation Research, rev. ed. (\(\) \(\) New York 1950).

Ashby, W. R.: Design for a Brain, (New York 1952).

Doob, J. L.: Stochastic Processes, (New York 1952) (%)

مالم الفكر ... الجلد الثاني ... المدد الرابع

تماريف اخرى السبيرنطيقا:

عرف ثبنر (وزملاؤه) السيبرنطيقا بأنها (علم الاتصال والتحكم في الحيوان والآلك » • ويقضى هذا التمريف بالتقطين الآنيتين :

(اولا) تقتصر الاشباء التي تتكون منهاالنظم السيبرنطيقية على الحيوان والآلات •

(ثانبا) لا تنظر السيم نطيقا الى هذه النظمالا من وجهتي التحكم والاتصال .

على انه ظهر من تطور السيبرنطيقا فيجابعد ان تعريف فُينر قد وضع قيودا على الوضوع الحقيقي لهذا المطم ، وفيما يلي بعض الامثلة .

(1) من جهة الاشبياء التي تتكون منهاالنظم موضوع الدراسة لا يشمل التماسريف المؤمومات الاقتصادية والاجتماعية التي ينظورفها التراتصال والتحكم بشكل واضح تماما ، والمن أصبحت الآن ووجه حق داخلة فيميدان السبيرنطيقا ، كذلك لا ياخذ التعريف في الاعتبار النظام المرافعية mathematical systems مثل النظام المرافعية mathematical systems الاعتبار النظام اللهوسة Linguistic systems التي تنظيق عليه قوانين السبيرنطيقا ،

(٢) من ناحية الوجهات التي ينظر منها الى النظم موضوع الدراسة لا ياخذ العربف في الاعتبار الا انتين من المعلبات المتعلقة بالعلومات information وهما عملينا الاتحسال والتحكيم ملى انه يرجد عدد آخر من العمليات منها تخزين العلومات information storage اوهما المجاهزة information المحتومات Information processing المنج م وكل هداه العمليات ترتبط ارتباطا وتبقـــــا بالسبيرنطيقا ولا يعكن ادخالها في اى فوع آخرمن فروع العلم .

وقد ادى اتساع مبدان السيبرنطبقا عما راه البعض في تعريف قينر الى قيام محاولات عديدة لوضع تعريف اكثر شمولا للعلم الجديد . وقد ظهرت نتيجة للذلك تعاريف اخرى اكثر طولاً وتعقيدا من تعريف قينر (() . على آنه لا يوجهد حتى الآن تعريف يلاقي قبولاً اجماعياً .

« يعالج ميدان السيبرنطيقا النظم ، الحيةوالجمادية ، التي يعكن تسميتها ذاتية التحكم عامة للكلمة ، ويبدو لي أن التعريف الذي اعطاه فينر في سنة ١٩٤٨ مازال هو الأحسنوالاكمل».

ويقول بولانجيه كدلك :

« ولكن ما هي السيرنطية ا ؟ أو بالأحرى ، ما هو ماليس السيرنطية ا ؟ فمن التناقض انه كلما زاد كلام الناس عنها كلما ظهروا اقل اتفاقا على تعريفها . فبالنسبة البعض ، تعنى الكلمـــة اما نظرية دياضية معقدة أو مجـــرد تكنيــــاكالاوتوميشن ، وبالنسبة البعض الآخر تستجلب

See e.g. Klir, J. and Vallach, M.: Cybernetic Medelling, lliffe (1967), PP. 65-69. (A)

Rose, J. editor: Survey of Cybernetics, Hiffe (1967) chap. I. (4)

الكلمة الكميوترات الجبارة أو نظرية عمليسات الاتصال ، وتعتبر مدرسة اخسسرى التفكير أن السيبر نطبقاً وسيلة لدراسة التشابهات التي قدتوجد بين الآلات والكاتئات الحية ، كما أن مدرسة اخرى تعتبرها عقيدة فلسفية لاكتشاف السر النهائي للحياة ، أما بالنسبة لعامة الجمهسود فاتها بسيقة ، فهي تسسستجاب الاناس الآلين والكمبيوتر » .

فروع السيبرنطيقا وتفرعاتها :

يقع مبدان السيبر نطيقا بين ميادين بعض الفروع المتوطدة لنملم مثل البيولوجيا والهندسة وحيثما حدث تداخل بين السيبر نطيقا وفسروع العلم الاخرى نشات فروع علمية حديدة .

ومن التداخلات الهامة مع فروع العلم الاخرى ذلك التداخسل بين السمسيبر نطيقا والرياضيات ، فكثيرا ما تستخدم السيبر نطيةانظريات رياضية قائمة فعلا ، وليس من النادر ان يؤدى البحث السيبر نطيقي الى وضع اسس لاتجاهات رياضية جديدة . وتؤدى هذه المحقيقة احيانا الى الانطباع بان السيبر نطيقا فرع مس الرياضيات على ان ذلسك غير صحيمسم ، فالسيبر نطيقا تستخدم موارد اخرى إلى جانبالر باضيات .

وتنداخل السببرنطيقا مع البيواوجيا الى درجة كبيرة ، ويطلق على ميدان تداخل هدين الفرعين من فروع العلم السم (بيوسيبونطيقاً » bioxyberneties (السبيرنطيقا الحيوية) ، ويتغرع من البيوسيبرنطيقا فرع من اكثر فروع العلم اهمية يتكون من ميدان تداخل السبيرنطيقا الاحياب مع علم الأهماب المصاب ا

ويوجمد في الوقت العاضر أوجه مشتركة بين السيبرنطيقا وكل من علم النفس > وطب الامراض العقلية > وربط البيداجوجيا (فسنن العلمي ، وتؤدى التطورات الحالية الى توقع المعضى الاشتاف علاقات وليقة بين السيبرنطيةاوقاك الجادين معا ينشأ عنه فرع جديد للعلم موضوعة «العسمييرنطيقة التفسمسية» _psychocybemotics (

وترحف السيبرنطيقا في اتجاهات متعدد على العلوم الهندسية وخاصة عندما تحاول تقديم نظرية عامة لتصميم المبتكرات المختلفة الأنواع ، وتوجد العلاقة بين الهندسة والسيبرنطيقا بصفة رئيسية في ميدان الآن معالجة البيانـــــات والملومات الكميوترات) ، والضيط (التحكم) الوويمائية الهندسية الالويمائية الهندسية » الالويمائيكي ، وهندسة الانصالات ، وبطلق في الوقت الحاضر اسم « السيبرنطيقا الهندسية » (١) engineering oybernetics على الهلم الناشيء من تداخل السيبرنطيقا مع الهندسية . بعناها الواسع على ان الواجع ان يحدث تقسيم لهذا الفرع من العلم الى فروع جديدة .

ومن الملاقبات الهامة التي تتوطد بين السيبرنطيقا والميادين الاخرى تلك الملاقة بينها وبين علسم القضات inguistics . وتودى هذه الملاقة الي غلسائل النظرية للإعساس information theory بغطابة الإعساس بعمناها الواسع كسا يعدث في موضوع « هفه التصوص» الغ . . كلك تؤدى يعدل على المنال ظهور كثير من المسائل المعلمة عثل الترجية باستخدام الآلات machine واللخصات differmation language وهذة الإعلام information language وهذة الإعلام information language المنال المعلمة المتعادية والمناطقة المنال المعلمة المنال المعلمة الترجية المناطقة المنال المعلمة الترجية المناطقة المنال المعلمة الترجية المناطقة المنال المعلمة الترجية المناطقة المناطقة

⁽ ١٠) يخلط احيانا بين « السيرنطيقا الهندسية "والعلم المروف باسم « بيونيانا » bionics وهو علم نشأ من تداخل البيولوجيا مع الهندسة وموضوعه تطبيق البادى.البيولوجية في الهندسة .

عالم الفكر ــ المجلد الثاني ... المدد الرأيع

وهنا نقابل مسائل في غاية الصعوبة لم ينحيس اغلبها الاجزئية . وما زال هذا الغرع من العلم في . cy bernetic linguistics (القفويات السعير نطيقيسية) . cy bernetic linguistics .

والسيبرنطيقا أهمية كبيرة أكل من علمه الاقتصاد وعلم الاجتماع ، وفي هذا الصدد تقابلنا المستمر التحكيم في الاقتصاد الوطني والسيطرقطي المجتمع الواسسيع ، ويعيل المجتمع السير المستمرة و vybernetic oconomy واسم ((الاجتماع bybernetic sociology) واسم ((الاجتماع السيبرنطيقي) wybernetic sociology) والمراجع في دلاين المجالين .

وتوحف السيبرنطيقا على فروع مختلف تثيرة من الطب ، وهنا يهتم السيبرنطيقيون في القام الأول بالطرق المهديدة الشخيص الامراض، وتصعيم الاعضاء والاطراف الصناعية ، ووسائل الاثارة الكهربية الحيوية biolectro-stimulation . ويحتوى هذا الميان عملى التحكيم في عمليات البناء والهدم في الخلية metabolism of cells وفي عمليات البناء والهدم في الخلية العظمة المناسبة السرطان ، كما تشارك في اكتشاف طرق ان ان تشارك السيبرنطيقا في الاستكشاف التفصيلي لأسباب السرطان ، كما تشارك في اكتشاف طرق فعالم الوقاية والملاح من اجل السيطرة على هذا المرض ، ويطلق اسم «السيبرنطيقا الطبيسة » مناسبة سيطرة على هذا المرض ، ويطلق اسم «السيبرنطيقا الطبيسة» madical cybernetics

آثار السيبرنطيقا في العلم والتكنولوجيا :

ما زالت السيبرنطيقا في بداية عموها ، وإذا كنا تقارن نموها بنمو الكيمياء مثلا فاتنا فيجد إنها ما زالت في الطور الذي وجدت فيه الكيمياء في ايام الإفرائيه اي في آخر القرن الثامن عشر » مندما كف المستفاون بها عن شغل الفسسسهم بالتخمينات ، وبدورا يكرسون انفسهم للعمسل التجريمي الدقيق ، واكتشفوا بعض القوانسين الكيميائية الإساسية .

وبالرغم من صغر عمر السيبرنطيقا فقداحوزت حتى الآن نتائج باهرة واثرت في تطور فروع اخرى كثيرة من العلم . ففي البيولوجيا مثلا ادت السيبرنطيقا الى ادراك اعمدق لبعض وطائفه المتكانات الدية كالاحساس والتحكم في الراج ، كذلك شارتات السيبرنطيقا في ظهرون وطائفه المتكانات الخلال المسيبة وحثها الى الآن مثل نظرية الداكسية ، فروض جديدة كثيرة بسميسية ، وضبكات الخلايا المصيبة موضية الملومات في الطيئة المجرومية . كذلك عائرت بعض الفروع الجديدة للرباضيات الآل عميقا بالسيبرنطيقا مثلها حدث لنظرية الاتحد في المتحدد و الجديدة الموضوة game theory وتقلية الالعاب game theory ومن ذلك مشلا طرق جديدة تتوصيل المعلومات ، وانظمة ذات مبنى على التجربة ، وانظمة ذات المعلومة التعليم .

قيتر والد السيبرنطيقا (١٨٩٤ -- ١٩٦٤) :

عندما مات نودبوت قبينو في مدينة استوكبولم بالسويد في ١٨ مارس ١٩٦٤ عن عمر يقوب السبعين عاماً علم الناس بولساة و والسبعين عاماً علم الناس بولساة و والسبعين عاماً على الناس بولساة و والسبعين عاماً على الناس بولساة و حضر خمس لتخليد لاكراه ، اعترافاً بغضله . وقد توجتجهودها بأن ظهر في سنة ١٩٦١ بعد نحو خمس سنوات من وفاة فينو ، كتاب من ٢٦ صفحة المتول في كتابته عشرون من كبار المتخصصين في الماكمة المتحدة ، والولايات المتحدة الامريكية، والانحاد السوفيتي،

السيبرنطيقا احدث طوم القرن المشرين

وبلجيكا ، وهولندا ، وتشيكوساوفاكيسيا ، اذيحتوى الكتاب على مقدمة و ١٩ فصمسلا كتب كلاً منها كاتب مستقل . ﴿

وله نووبرت قيش في ۲۱ نوفيمر ۱۸۹۴ فيالدينة الجامعية كولومبيا (بولاية ميسبوري) بالولات المتحلقة الأمريكية وكان والده استاذاللغات السامية في هارفارد . وظهرت عبقسرية نوربرت منسلد العدايسة . فقد حصسل على البكالوريوس ومعره ١٤ سنة > وعلى الدكتوراه في الفلسفة من هارفارد ومعوه ١٩ سنة ولم تقددرس بعدلد لمي كمبردج وجوتنجن ، وقام بالتدريس في هار فاردوجامعة مين قبل أن يلتحق في سنة ١٩١٩ بعمهد ماسالشوستس للتكولوجيا في سيلاس الرياضيات ويقوم بالإبحاث ويشارك فيهافي مبادين العلم المختلفة حتى اعتزل الخلمسية يدرس الرياضيات ويقوم بالإبحاث ويشارك فيهافي مبادين العلم المختلفة حتى اعتزل الخلمسية كاستأذ الدياضيات في سنة ١٩١٠ وقد كتبائين من الدين المام المختلفة والفه ١١ كتابا في مواضيع متعسددة . وبالرغم من أنه كان من اكبر الرياضيات الفين الفين الفيان القيادات المختلفة والله كان كل السير نطيقا في الانساج ، مواهم العالم فالم كان كل ومنج المدالية الوطنيسة الأمريكية) للعالم في استة ١٩٣٣ .

مآخذ على السيبرنطيقا والسيبرنطيقيين:

ياخل البعض على السيبرنطيقا أنها ، كماهو الحال مع الفلسفة ، تفطى ميادين واسعة مما لا يجعل في امكان الباحث أن يتمعق فيها جميعاً ، لذلك نجد أحياناً استملاء من متخصص عندما يجد الفيلسوف أو السيبرنطيقي يتكلم عن شيءفي ميدان اختصاصه هو .

وكذلك يأخذ البعض على السيبرنطيقا أنهاكثيراً ما تعالج شيئًا من ألواضيع على أنها جديدة، بينما هي في الواقع مصروفة تماماً وكل ما في الإمرانها تقع في اليدان الذي تشمله النظرية العامة لهذا. العلم الجديد ،

وحتى ثينر نفسه لم يسلم من الهجوم ففي القسال الذي كتب جسمويي وولتر في كتسباب Survey of Cybernetics السابق ذكره نجد انه ، بالرغم من الكثير من المديح ، يقول :

١ ... وقد وقف لينر من المسسائل البيولوجية والاجتماعية والسيامسسية موقفا جلدرا وبناء ، ولو أنه لم يكن مجرد موقف مادى ، على أنه في بعض فروضه وتخميناته النظرية كان يبدو أصما بالنسبة للمشاهدات والمضرورات العملية .

« ان هذه الثفرة الخاصة بين النظريـــةوالتطبيق هي سمة للسيبرنطيقا ؛ وربما فسرت
سوء السمعة التي تواكمت حول هذا الاسم . فكثيرا ما ادى تحليل سيبرنطيقي الى مجرد تأكيد

Survey of Cybernetics

A TRIBUTE TO DR. NORBERT WIENER

A VOLUME DEDICATED TO THE MEMORY OF THE "FATHER" OF CYBERNETICS

DR. NORBERT WIENER (1894-1964).

ه اشيد في القلاف الداخلي للحتاب باليثر بالكلمات التالية :

مالم الفكر ... المجلد الثاثي ... العدد الرامع

أو وصف لظاهرة في البيولوجيا او الهندسة ــونادرا ما تنبات نظرية سيبرنطيقية بوجود ظاهرة ف ادعاءات الســـيبرنطيقيين ، فقد كانــــوا (الفسيولوجيون) يفكرون في « التفارية المرتدة » أى « الفعل الانعكاسي » reflex قبل أن يبــدأ الرياضيون أو الهندسون في رسم الأسهم الوجهة حول « صناديقهم السوداء » بزمن طويل . وفي الفرب يقترن مصطلح « الغمل الانمكاسي » عادة باسم شرنجتون Sherrington ، على أن معظم الأفكار المتقدمة (في هذا المجال) نشأت في روسيا بعد نشر سيخينوف I. M. Sechenov في سينة ١٨٦٣ لكتابيه « انعكاسات المنخ » Reflexes في موسكو . ومما زالت الملاحظات والتخمينات في ذلك الكتاب تقدم تحدياً of the Brain التجربة بالرغم من أن معظمها قد تأكد باستخدام تكنية اكثر تقدماً بكثير مما فكر فيه سيخينوڤ . ويدين التقدم في صناعة الأدوات instrumentation بدرجة كبيرة للأفكار الحديثة في الالكترونيات والحساب الألي ، ولكن المعالجة النظرية ما هيالا بادئة فقط في التطور مــن الحالة التي صنف pure, passionate or psychic « فيما سيخينو ف الانمكاسات الى «بحته او عاطفية او نفسية ومن مواضيع النقد الاخرى للسيبرنطيقا (وهيمواضيع توجد ضمنا في الدراسة الكلاسيكية السلوك ؛ وصراحة في رفض المقارنة الساذجة بين الحيوان والآلة) أن النظم الحية تبدى درجة ما من النشاط النابع منها ، وفي ساوك الحيوانات الكاملة نجد أن الاستكشاف علامة مميزة مشتركة يسميها بافلوف العكاس « اذهب واكتشميف » Go and find out reflex او العكاس « ما هو الأمر What is it ? reflex « الأمر What is it ?

والجدير بالذكر أن وولس نفسه من كبار الشتغلين بالسيبرنطيقا ، وله دور كبير جدا في فرع سيبرنطيقا الاعصاب .



٢ - الآلات السيبرنطيقية والسيبرنيشن

المقارنة بن الحيوان والآلة :

Survey of Cybernetics بقول بولانجيه في الفصل الأول من كتاب

 « منذ فجر الزمن تمسك ذهن الانسان بالاعتقاد بان هناك فرقا اساسها بين صفات المادة الحية وغير الحية . وهذا بالضبط هو الاعتقاد الذي هاجمته السيبر نطيقا رأساً بشجاعة تساندها وتفليها انتصاراتها الاولى .

« دمنى اعطى مثالاً حياً ،

اننا نشعر جميعاً بان هناك فرقا جوهربايين سلوك حيوان متوحثى يصطاد في الفابة عند حول الليل وسلوك حجر بتدخرج على جانبجيل . فحركة العجر تحكيها قرانين فيريائية يعرفها الجميع ؟ بينما حركات الصوران تبدن غيرهنيدة بهداه القرانين > فالحيوان يشرع من آجل هدف . أنه يخرج لاقتناص فربسة . وهو يصل الى غرضه بالرغم من القبات في طريقه > وذلك ب في امتقادنا بي بفضل فرجة معينة من الاستقلالهم البيئة ؟ وفرجة من حرية المسل ؛ لا تتوافران للحجر الساقط . فسلوك الحيوان يكون لهدف ؛ في حين أن سلوك الحجر ليس كذلك . وقد بقي الحيوان والآلة . الارتفاق الإحبر عن الحيوان والآلة . لا ويكاد لا يكون من الشمرورى أن نقول إن هذه النظرية قد عفى هليها الزمن . فيهندمونا يبنون .. وفي المنطقة ويتون .. وتحقق يبنون .. وقد يقد يقد إلى المنطقة الوقت .. الات يحتمها أن تتبع وتحقق الهدافة قد حددت عقدماً . ومثال بسيط على ذلك : القرن الكوبي الذي يتحكم في درجــــة حرادت لم ترميات المنطقة الموجهة عن حرادت لم ترميات المنطقة الموجهة عن جرادت لم ترميات المنطقة المنطقة الموجهة عن بعد ؟ والذي تحتاج فقط الى التصويب في المجادنة ويبيل للطائرة المطلوب اسقاطها .

« أنه لشرف دائم لعالم الرياضيات الأمريكي نوربرت ثينر انه رأى العلاقة بين السلوك الهادف للهادف الدكت المتلا المسلوك الهادف الحيال المشارك المسلوك الهادف الحيال المثل المسلوك الهادف في الطبيعة (أي السلوك الحيال المؤجد على من قبل) > وإذا كنا قادرين على بناء الالت يمكنها السلوك يغض الطريقة > قان المبارك الأساسية لكلها متاليقة ، أن ما فعالجسه في المتاليقة . أن ما فعالجسه في المتاليقة المنابك المتاليق المتاليقة المنابك المتاليق المتاليقة المتال

 و وما أن قبل الناس هذا التشابه حتى كانمهالفرى أن يفتر ضوا ، كما فعل ثينر ، أن السلوك الهادف ــ سواء كان من المادة الحية أو الجماعية _ يجب أن يدرس من نفس الاطار . وفي ذلــك البوم ولدت السيبرنطيقا »

فهل وقع بولانجيه في « مطب » المقارنــةالساذجة بين الحيوان والآلة ، ذلك المطب اللدى الصار اليه ودلير في كلامه عن مواضيح فلسه السيرينطيقة ا اثنا لو قرائل م يولانجيه بلامان فلن نجد أنه نفي وجود دلاحة من مورة في سلوك الحيوان كما لم يتف وجود درجة ما من الشناط، يبديه الحيوان ويتبع منه ، أن ما يشير اليست بولانجيه هو قبول المناس التشابه بين مبادىء كل من السيوك الهوات اللاسان هو الذي كل من السيوك الهوات الموات المانسوك الهوات اللالة ، وعلى اي حال ، اليس الانسان هو الذي يعطى الآلة سلوكها الهادف ؟ وذا كنا نشك في تفسير كلام بولانجيه على هذا الإساس فيماذا فقص تفسر كلام بولانجيه على هذا الإساس فيماذا فقص تفسر كلام بولانجيه على هذا الإساس فيماذا فقص تفسر كلام بولانجيه على هذا الإساس فيماذا فقص كلام وولتر نفسه عندما يقول : (١١)

 اذا علمنا خواص عديدة لنظام ما "سهائشانا ابسعط نعوذج بمن ان تكسون له هساده الخواص فانه يكون من المسعوح لنا أن نفترضهان النظام الأصلي يحتوى على مكونسات يمكسن مقارفتها بطك الموجودة في النموذج » .

ويقودنا هذا الكلام الى البحث عن خواص الكائن الحي التي لا يمكن وجودها في اى نعوذج عي . قد ذكر وولتر احدى هذاه الخواص عنداء قا : لا أن النظم الحية تبدى درجة ما من النشاط النابع منها » . وهذا هو احد القروق الأساسية بينها وبين الجماد . ومن الفسروف الأساسية الاخرى أن جزيئات المادة الحية يعتبهاان تتكائر في بيئة معادية . ويلاكزا ذلك بقصة لتحكى عن الفيلسوف والرياضي الفرنسسي ديكارت ، فقد قبل انه عندما ذهب الى البلاط السويدي اخذ يشرح للملكة نظريته عن التشابهين الحيوان والاولوماتون (الآلة التي تقوم بعمل من أعمال الحيوان) . ولكن اللكة أفحمته بقولها ، وهي تشير الى ساعة حائط : « دعها أذن تنجب لمنا بقديا فلروته »

وبجرنا هذا الكلام بمسدوره الى قصمة الاوتوماتون اللي 1 يستطيع صنع مثيل له " أو

Fuchs, W. R.: Cybernetics for the Modern Mind, Macmillan, New York (1971) P. 329.

مالم الفكر ـ المجلد الثاني ـ العدد الرابع

« تتلقى الآلة معلومات الادخال المكتوبة على سلسلة من هناصر الآلة نفسها . ويعكــــن أن يسجل فى البرنامج أى عملية موغوب فيهــــاباستممال الأجزاء التي تحيط بالآلة وكذلك المواد الخام .

لا وبعكن الآلة أن تقوم بتنفياد أي خطـــة تتمشى مع البرنامج ، ولكي تعيد الآلة بناء نفسها يكمى أن يسجل في البرنامج بناء صورة طبـــقالاصل منها ، وعمل نسخة من البرنامج ، ونقل البرنامج ألي نقل البرنامج أو نقل البرنامج أو نقل البرنامج إلى الآلة الجديدة ووضعه موضع التنفيذوفق البرنامج » .

« ليس للكائن الحي تركيب ثابت . فتركيب وهمله يتغيران باستهرار مع الشهو والتطور وتراكم الشجرة . أما الآلة فاتها لا معيد بناء إجزائها ، ولاتويد عدد مكوناتها ، وينقصها حملية بناء وهدم الخبرة أما الآلة فاتها لا تعيد بناء إجزائها ، ولاتويد عدد مكوناتها ، ويتقمل ان تستيبل الخلية المستعدم ان تستيبل عناصرها ، ويمكن المخلوقات الحية لا تذهب الآلة للبحث عن الطعام ، اي الواد الخام . ولذلك فاته لا يعكنها أن توجد بدون مساهدة الانسان » .

وليس الفرقان اللذان ذكرهما بوليتايف بين الكائن المحي وآلة فون نويمان (التسي تستطيع الانجاب) هما كل شيء . فقد يكون من المكن تعديل تصميم هذه الآلة بعيث تستطيع تغيير تركيب نفسها وبحيث، تقوم من ذلك تركيب نفسها وبحيث، تقوم من تلقد نفسها بالبحثمن المواد الفام و ولكن هل سينبع شيء من ذلك منها ٤ أم سينبع من « فون نويمان » آخر يقومهاجراء المعديلات اللازمة في التصميم آ

ولا يحتاج المرء ان يقول انه بالرغم من انالسيبرنطيقا قــد جملت في امكــان البيولوجيين والتكنولوجيين أن يتحدثوا بلغة واحدة في امـــوركثيرة فانه مما لا شك فيه أن « الحياة » قد بقيت محافظة على اسرارها . وكل ما نجحت فيهالسيبرنطيقا هو تحديد هذه الأسرار .

الانسان الآلي (الروبوت) : rebot

تاتمي كلمة روبوت من الكلمة النشيكية القديمة robotnick ومعناها خادم أو عبد . وقد ادخلها في اللغات الحديثة الكاتب التشييكي ك**الريل كابيك Karel Kapek** عندما الله في صنة 1977 رواية R.U.R. (وهي الحروف الاولسي مسن Rossum's Universal Robots) . وفي هذه الرواية تقوم الآلات - التي يصنع منها « روصوم » اعداداكبيرة جدا - بكل الاحمال في العالم ، وفي مبدا الامر رسيدا الامر وبوت الامر وسيد كل شيء على ما يرام وتتحقق كل احتياجات ومسرات البشر طالما ان آلام الروبوت ليس لها احساساتها الذاصة بها ، وفي بوم من الأيام يقرر مدير مصنع هذه الآلات ان ينتج نوعا اعلى منها يكون لها احساسات الانسان بالسحادة والألم ، وعندما يحدث ذلك تثور الآلات الروبوت على أسيادها الادميين وتحطم كل البشر ،

على أن الروبوت أو الاوتوماتون الحديث ، ليس ذلك الشيء الخيابي ، في نظر العلم على الأقل (فعا زال بعض كتاب القصص الخرافية بعلاون قصصهم بالاتالروبوت ذات الاحاسيس والنفوس الشريرة) . وفي السيبرنطيقا يعرف الروبوت (الانسان الآلمي) كما يلي :

الروبوت (أو الاوتوماتون antomaton) هوآلة بمكنها أداء سلسلة من الأفعال يقسرر الفعل التألي بعد كل منها ، بدون أبهام ، أمنا حسب نتائج الأفعال السابقة ، أو حسب البيانات التي تستقبل من المناطق المحيفة (بعسا في ذلسك أي مولدات التشويش) ، أو حسب الأمرين مما ..

فالقرار السدى يتخذه الاوتوماتون يتوقف على واحد على الأقل من الأمرين التالبين :

إ ــ نتائج الإفعال السابقة للاوتوماتون .

٢ ــ البيانات التي يتلقاها الاوتوماتون مـن الناطق المعيطة .

على انه قد يتوقف كذلك على :

٢ - الصدقية ،

وفي الاوتومانون الحاسبة الصرفة (الكمبيوترات) تسود الحالمة الاولى . وفي الاوتومانونات النسي يكون عليها أن تقوم بعملية تحكم بوجد خليط مس الحالتين الاولى والثانية .

ومن الأمثلة على الاوتوماتونات التي يكون فيها للصدفة ميزة كبيرة فلكر الطيار الاوتوماتيكي لطائرة حربية ، فكلما قل امكان التنبؤ بحركاتها ،كلما صعب اصابتها ،

قدرات الروبوت وحدودها :

تحت عنوان بهذا المنى كتب الدكتور شسو J. F. Schuh بمن شركة فيلبس بهولاندا مقالاً أنهاه بالملاحظات الآلية : (١)

« ان ما حاولت أن اوضحه فيما مبق هوأن كل الأقمال ، والوظائف ، والمعليات ، الستي يمكن اعظاء تعليمات غير ممهمية بشتائها يمكن للأوتوماتون أن يقوم بها ، على أن هذه هي كل الأقمال ، والوظائف ، والمعليات التي يمكن للأوتوماتون أن يقوم بها ، أي التي يمكن وضع برامج لها يستطيم الاترادماتون أن ينقذها .

8 وفي الوقت المحاضر بتقدم فن البرمجة تقدما لا بأس به . فعلى سبيل المثال استفرف

« على انه توجد لقصدرة الروبوت حسدودخاصة ، فعلى سبيل المثال نجدانه لم يتصنع الى الآن اوتومائون يستطيع أن يجارى فرازا بشرياعاديا للبريسة في قواءة العناوين الكتوبة باليد . كذلك لم يضنع أي اوتومائون يستطيع أن ينرجم قطعة فرنسية صحيحة القواعد الى قطعة الجليزية صحيحة القواعد الى قطعة الجليزية .

و لنرجع لحظة الى الاوتوماتون الملكي يستطيع أن يبرهن النظريات . أن السؤال الذي يغرض نفسه في الحال هو ما اذا كان من المكنى صغيم أوتوماتون يستطيع أن يكتشف نظريات ، وهو مسيء آخر تعلما . ولتوضيع ذلك ، خله هندسه الطبيعية . أننا أذا بدأت من مسلمي وهو مسيء آخر تعلما . ولتوضيع ذلك ، خله هندسه الطبيعية ، أن نبط حتما كل نظرياتها بان نربط ملما المسلمات في كل النوافقات المكتنة باستخدام كل قواعد المنطق المعروفة . على أنه على الفسور يشار السؤال : كيف يستطيع الاوتوماتون وجدان يجد المسلمات ؟ وإذا مرزنا على هذا السؤال اليار المعروفية مناز استوان عليه أن من هذا السؤال المسؤل المنازع والمؤمن على هذا السؤال أن المن المنازع المنازع المنازع المنازع عليه أن المنازع المنازع المنازع المنازع المنازع المنازع في المنجوفي المنازع المنازع

8 أن ما ظهر بشكل وأضح مما سبق هو أن بعض الوظائف التي تعتبرها ذات طبيعة بدائيـة وبعيدة عن أن تكون ذهنية هي ق الواقع العجري على و الانعتة ٤ من بعض الوظائف الاخرى الاغرى الاغرى التعرب المقدية توقيع أو والمائن بمكتنا تصميم أوتوماتون بمكته أن يلعب الشطونج أحسن مما يستطيع أي لاعب بشرى جيد، واكتنا عاجزون عن تصميم أوتوماتون قارىء يستطيع أن يقعل أي شويه معا يقوم به قرال بريدهـادى .

« أنه يبدو لي أن السبب في هذا التناقض الظاهري هو اتنا تعرف ؛ في الوقت الحاضر على الاقل ، من الباديء التي على اساسبها ناهب الشعارية و تبرهن النظريات اكثر مما نعرف من المباديء التي على اساسبها تعرف على الاشكال ، ونضع الكارتا في كلمات التي . . ويمود هذا البجل ال المباد المب

الاوتوميشن والسييرنيشن:

يمكن تعريف ((الاوتوميشن)) بانه ((تطوير العملية الصناعية لكي يصبح التحكم الاوتوماتيكي

فيها متهشيا مع البيانات التطقة بالعملية ، وغير معتاج الى تدخل الانسان الا للاشراف النهائي ». ويتضمن ذلك التطوير في درجاته العليا استخدام الكمبيوتر الالكتروني ، ومسوف نجاري بعض الانجامات الحديثة ونطلق لفظ « السيبرنيشن Cybernation) على عملية الاوترميشين في هماه الدرجات .

ومن أهم ما يُعنى بسمه الاوتوميشن ، اوالسيبرئيشن : « التخلص على قدر الامكان من القوى أو العوامل المختلفة التي لو تركت وشاقها الاختلف الانتاج النهائي بلوجة ما عن المواصفات المطلوبة » . ويعكن تقسيم تلك العوامل الى سبعةاقسام رئيسية هي :

ا سالموامل المتعلقة بالمواد الخام مثل احتواله على شوائب ، او نقص في احد مكوناته ،
 او عدم ثبات نسب هده الكونات .

٢ --- التغيرات الجوية (مثل تغيرات درجة الحوارة أو الرطوبة أو الضغط الجوى) أذا كانت
 مما يؤثر في سير العملية .

٣ ـــ النغيرات التي تحدث للطاقة المستخدمة في العملية (سواء كانت طاقة حرارية او كهربية الخراية) .

البلى او التأكل الذي يصيب الات الانتاج .

٥ -- أخطاء الإنسان ونسيائه .

٣ ... عدم الكفاءة الناتج من الاهمال .

٧ ــ الاضطراب المتراكم النائج من الاهمال .

ولواجهة هذه العوامل ؛ او ما يوجد منهسامتدخلا في سير العمل ؛ قان عملية الاوتوميشين ؛ أو السيبرنيشين ؛ قد تتضمن الخطوات او الإشياء الآنية :

ا ــ القياس الاوتوماتيكي و «الشارات العملية» Process Signals اللبلاغ عما يحدث .

ب ــ «الش**ارات الاوامر**» Command Signals، وهي **اوامو تفطىالمعلية ككل** وليس من الضرورى ان توضح كيف تتم تفاصيل العملية .

جـ ـــ الكمبيوتر الالكتروني المركزى السلديقوم باستقبال « اشارات العملية » التي تبلسغ هما يحدث ، و « اشارات الأوامر » التي تفطىالهملية كل . والوظيفة الرئيسية لهذا الكمبيوتر هي تقرير كيف ومتى يحدث التحكم في العملية ، ثم اصدار تعليمات التحكم اللازمة

د ... اثارة التشغيل actuation وهسي تحويل تعليمات الكمبيوتر الى عمل فعلي .

ويمكن تقسيم نظم الاوتوميشين الى هــدةاقسام أهمها ثلاثة هي:

١ - نظم التفدية الرتدة ، وقد سبق الكلام منها .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ السدد الرابع

٢ ـ نظم التفقية الى الأصام feedforward systems • وهي نظم تحتوى على درجة من المشوائية من جهة كمية وفوعية حواد الاخطال ولا يفيد فيها المسارات النشلية المرتدة حيث تأتى بعد فوات الأوان . وللدك فائسة في هسلمه النظم التي « المسارات العملية » من الادخال لكي بعمل التحكيم على التصحيح الطلارة كمية ونوعية موادالادخال، ولمثل ذلك أنه في احدى العساعات يلام أن تكون الرطوبة في المواد المخسام . ١/ وفي بعض الصالات والا تزيد نسبة القلوبات عن حد معين . ولذلك يلزم اجراء بعض التحاليل على المواد الخام، استعمار واعطاء « المبارات العملية » متضمضة السائات اللازمة).

٣ ـ فالم بوامج الأواهر command programmed systems وفيها لا يحدث أرسال «افسارات الصلية» بصفة ورئيسية مس الادخال ، وويتكوزيرتامج الأوامر من سلسلة من التعليمات ، ومن الابشلة على هذا النوع من النظم المشرطة الميكانيكية التي تستطيع صناعة عدة الافسن/الاجراء المختلفة حسب طريقة اتفادة المشرطة والتعليمات الصادرة اليها من البرنامج ، ويحتاج ذلك بطبيمة الحسال المحبكوت لامطاء وأمار البرنامج اميل البعاقات أو القرائد الثقية).

تباطؤ الارتفاع في درجات السيبرنيشن:

ان الأساس الجوهرى للسيبرنيشن ؛ او الاوتوميشن ؛ هو التحكم ، ويبدأ الأمر باستخدام التحكم أو بيدا الأمر باستخدام التحكم أو بيدا الأمر باستخدام التحكم أو المرو بسيطة ؛ مثل تحريك أواد ووضعها أو الأنائ الطارية ، ومن ثم تعادلها ، وقد ثم تجميعها ، وباستخدام أدوات بسيطة بتحكيل مبلها أشرطة مثبة وادوات قياس الكترونية ؛ ثم بتصميد الأئمتة باستخدام أدوات تحكم يتحكم فيها ، بدورها ، التخدلية المرتدة وهكادا ؛ قد تستطيح التكنولوجيا بناء أتواع من المصانع هي في الواقع آلات قدم بصنع آلات ومنتجات على تستطيح التكنول وجيا بناء أتواع من المصانع هي في الواقع آلات قدم بصنع آلات ومتجمع صناعي لا يكاد وجد وحد مجتمع صناعي

على أن المساهد أنه حتى أكثر الدول الصناعية تقدما تتحرك ببطء ملحوظ نحو الأتمتة الكاملة ، ولمل ذلك يعود الى صبيين :

السبب الأول أنه كلما زادت درجة الاستة تصاعدت التكاليف بدرجة اكبر ، وذلك مع عدم وجود تنظيم يسمح باسترداد التكاليف الرائدة بالكامل ، فاذا ادى ارتفاع درجة الاسمة الى زيادة الانتاج الى عشرة أمثاله مثلا ، فهل يكون من المكن بيع كل الانتاج ؟

والسبب الثاني أن الاتمتة تــؤدي الى الاستفتاء من عدد كبير من العمال. فاذا زادت درجة الاتمتة من حد ممين فهل يمكن أيجاد أعمال لكل العمال المستفنى عنهم ؟

الكمبيوتر في الإدارة :

فى كتاب Survey of Cybernetics فصل عن لا سيبر نطيقا الادارة " كتبه الدكتور كروفورد جاء فيه:

يقول فينر في كتاب The Human Use of Human Beings يقول

 السيبرنطيقا أحفث هلوم القرن العشوين

ولكنه بكاد ان يتمساوى مع ذلك من حط القدر ان يكلف الانسان بعمل (في مصنع) يكون تكرارياً بحثا ولا يتطلب منه آلا اقل من جزء من مليون من قدرته اللهنية " .

(وفي سنة ١٩٦٩ ليس الانسان فقط هوما حفظ بين قدره ، ولكن ذلك حمدان إبضاً الكيبيوتر ، ققد اشترت بعض الوسسات هداء الآلان بدون تكرة كافية عن استخداماتها ، ومن الكيبيوتر في منشأيي ا ، ولكن السئول المعلق شد سسال : « كيف استطيع استخدام الكيبيوتر في منشأيي ا ، ولكن السؤال السائل : « كيف يجب ان تكون منشأيي بعمد ان اصبح الكيبيوتر شيئا نائما ؟ » ويتضمن هذا السؤال الحبديد قوة الكيبيوتر المحديث للعليات الحساية ولفجير الأساس الكلي للمنظمة . فمن الواضح مئلا في هذا السدد ان « ذاكرة » النظمة ستكون اكف بكتم باستخدام الكيبيوتر وباستخدام الكيبيوتر وباستخدام الكيبيوتر وباستخدام التسهيلات المناسبة لاسترجاع البيانات ستخنفي الكاشات معا حدث حقا في « الرة السابقة » او في المنتجد المناسبة المناسبة وأختب الانتواد التنوذج المناسبة على المناسبة المناسبة واحتبار المنحود الكيبوتر عرض مثالك من المناسبة الكيبوتر جرط متكاملات من المؤدن من المؤدن من المؤدن من المنابوتر » .

ويقل هذا الكلام عن استعمال الكمييوتر فيريطانيا (على الأقل)على ان النامريما زالوا بعيدين عن الاستخدام الصحيح للكمبيوتر في الادارة ٤ مه هو من اكبر مستازمات عصر السيبرئيشن ،

* * *

٣ ـ الجهاز العصبي والكمبيوتر

اكتشاف الخواص الكهربية للاعصاب:

قبل سنة ١٧٥ قام عدد من الباحثين بشرتفارير عن مشاهداتهم لاتقباض عضلة حوران أو المتحدث المتحدث وقبل الالاين حديث أو لفاة شخته ، وقبل الالاين سنة اخرى نشر الباحثين تضمينا بأن الصداق الى نشاء من ملاسمة محقة الطورية والمتحدث تحديث بأن الصداق المتحدث ملاسمة محقة الطورية و الطورية و المتحدث تحديث المتحدث تحديث المتحدث تحديث المتحدث المتحد

كان جلفائي محاضرا عاما في علم التشريع في جامعة برلوليا منذ ١٧٦٠ حتى وفاته سنة ١٧٦٦ مني وفاته سنة ١٧٦٨ . وفي إيامه عرف الناس آنه يمكن توليديار كوري في ظروف معيناذا شتم معسدانان مختلفات مثل الناسان والخديد ، كما أنه كان يعلم الأعمالات ، فاقا مثله مثلاً بشعدة مثلاً بتنفيض ، وقد تام جلفائي بتجارب استرك عمدة منها تنتبض ، وقد تام جلفائي بتجارب استرك عمدة منها وات على سيقان ضفادع معلقتم خطافات نحاسية ومستثلة ألى تضبيان متعارب على المنتبرة عالى المنتبرة الى تضبيان كالمستثلة الى تضبيان بأن

مالم الفكر .. الجلد الثاني ... العدد الرابع

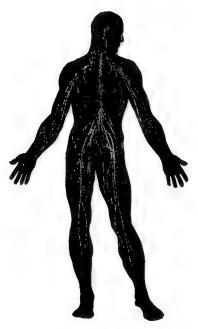
اقباض سيقان ضفادع جافاني مسببه ليارات كهربية في الأهصاب التصلة بها ، وقد اكتشف كدلك أن هذا الأمر لا يقتصر على المحيوانات التي تكلك أن هذا الأمر لا يقتصر على المحيوانات التي اجرب معائلة ، ولا يشد عن ذلك الأسان ، فعهما كان الحيوان فان التيار الكهربي الله يعرفي مصيافيتكم عضلة مده التجارب الله على الحيوانات المحية بسبب القياضية ، وعنما اجرب مثل هذه التجارب على الحيوانات الحية أنه التيارية تقلق كان سببه أن أنسجة الأعصاب والمضلات لبقي حية دفي حالة معينة بينا لمنترة مابعد نقوق الحيوان نفسة ، وتطول هذه الفترة . لذا يلك الهدود المناسبة لمخفظ تك الأنسجة .

على أنه بالاضافة الى الاعصاب التي تتحكم في استجابة العضلات يوجد نوع آخر من الاعصاب تصل العضلات بالنماغ ولكن تغيير حالتها لاسبب رد فعل من هذه العضلات ، فقد وجمد الباحثون أن الاتارة الكهوبية لهذا النوع مسين العضلات لا تسبب اثرا مرئيا ، الا أنه بتضدم وصائل القياس وجد أن شد العضاة المتصملة بعصب من هذا النوع يولد تيارا كهربيا في ذلك العصب .

وباستمرار القيام بالتجارب نجع الباحثوري أوائل القرن التاسع عشر في البات الطبيعــة الكهربية لعمل كل من الأعصاب و الحــركية ؟ و رشطاق الضاع الى الصفلات فتحـــبب وهي التي توسل الاضارات عن طريقها من الحيل الشوكي أو اللماغ إلى المضلات فتحـــبب القياضيا) والأعصاب و الححيث ؟ (وشطاق عليهاأيضاً اسم الواردة ومن طريقها من المحالات عن حالة استطالتها أو انقباضها الى المراكز المصبية) . تقوم المفحلات بارحـــال المعلومات عن حالة استطالتها أو انقباضها الى المراكز المصبية كل من ققد وجد أن الأعصاب الواردة تبعث أصاراتها وسائل كوربية دائماً ، سواء كانت وظيفتها بيان الاصباب الواردة تبعث أصاراتها وسائل كوربية دائماً ، سواء كانت وظيفتها بيان الاستطالة في غضلة ؟ أو اللمس ؟ أو الرئية ؟ أوالصوت ؟ أو الرئية أو الألم ؟ أو الألم ؟ أو النام المنام المنام اللازمة لحفظ صحة الحيوان . كذلك وجد أن كل الاضارات المنبعة من طريق بأعطاء الملومات المنارات المنبعة من طريق الأعصاب الصادرة هي الاخرى كوربية ؟ سواءكانت متجهة إلى مؤثرات ذات طبيعة ميكانيكية كالمضلات أو كيميائية كالمفدات أو كيميائية كالمفدات أو كيميائية كالمفدات المنبعة ميكانيكية

وبالرغم من أهمية هذه الحقائق التي تم اكتشافها في القرن التاسع عشر فان قمسسود وسائل البحث في ذلك القرن لم يجعل مسسن المستطاع الاجابة على استألم كثيرة بشان تفاصيل البحث في ذلك القرن التجربة ، فبأى الظواهر الكتشفة ، مثاث : عندما ينار مستقبل اللعس في الجلد التخار بعد ازالة الإلارة المراحة من المحتسس الاحارة الكورية التحديث والمن متي يستعر العصب في توليد التيار بعد ازالة الإلارة ورام تون الاجبابة على الأسئلة من هذا القبيل حتى جاءت الوسائل الحديثة للقياس الدقيق . وقد عمل اختراء متياس الدلبة باستخدام اشمة المهمط وcathode - ray oscillosops بوجه خاص على احتمال الاحداث الاكتروبة تمكن الباحثون على المسائل الاحداث الاكتروبة تمكن الباحثون في السنوات الاخيرة من الوصول الى الكثير من الاحتمالات المشيرة بشان عمل الجهال المصبى .

ومن الحقائق الهامة حول ما يحسسه في هميب وارد هندما تشد العضلة المتصلة به تيزيد استطالتها (صناعياً) بالتدريجاليطيء ابتداء من حالة الارتفاء أنه لا يحدث تهار في ميدا الاسر . وأذا ثبت مقدار المند عند ذلك الحدد فاي يحدث تبار مهما طال الوقت . ولي تولد التبار ما امر تصل الاستطالة الى درجة معينة > تسسسمي (العتبة » (hesshold) وهي القحد الاندسي



شكل (١٠) الحمال المهنين للاستان

مالم العكر ... المجلد الثاني ... المدد الرابع

الذي يجب أن تتعداه أستطالة العفسيلة حتى يتولد التيار في العصب المتصييسل بهسيا . على أن ذلك التيار لن يكون مستمرا ؟ وأنما يتكون عن سلسلة عن النيضات و وبر تع التيار مسين صغر ألى النهاية العظمي في بضعة أجزاء مسي عشرة الآب من الثانية ، في يعبد بالتدريج نسبيا ألى الصغر مرة أخرى » وتستغرق كل هسلما العلية جزءاً من الف من الثانية تقريبا . وبعد كسر من الثانية تحدث نبضة الخرى - وتبسيع هذه نبضة ثالثة ، ثم رابعة ، وهكذا . وتستمر سلسلة النبضات طالما بثيت العضلة مسلمودة بنفس الدرجة .

وما اللى يحدث اذا زيدت استطالة الفضلة ؟ ستكون النبضت من نفس فرع النبضيسات السابقة ، مع قرق واحد هو أن عددها سيكون اكثر في الفترة الزمنية الواحدة ، و تلمسا زاد الشد على الفضلة زاه معدل توليد النبضات حتى يصل الأمر الى تقيلة التشيع للعصب .

ولا تقتصر هذه الظاهرة على عضى التواقصاب حيوان معين ، فهي عامة لكل النسواع الحيوان ، وسواء كان الهمب الوارد مما يبين الشد ، أو اللهمي ، أو البرد ، أو الدفء ، أو السيحت ، أو البرد ، أو الدفء ، أو السيحت ، أو البرم ، أو التركيب الكيميائي، فأنه يبعث الملومات بوساطة سلسلة من البيضات الكوبية لكل منها نفس المقاد ونفس فتسمس والاستموار تقريباً بصرف النظر عن شدة الاثارة ، مع الدبلد معمل توليد النيضات بازديسسادالاحساس ، وخاصتا قالمتبة » و و النشيع » مامتان لكل الأمصاب الواردة .

ولا تقتصر الخواص السابق ذكرها عسلى الأعصاب الواردة ، فيناك نفسُ المحسسواص للأعصاب الصادرة ، سواء كانت تحمل الإشارات الى المضلات أو الى المدد ء مرا

رمكذا بدر أن الخاصية الإساسية للجهازالعصبي هي أنه ينقل العلومات بوسائل كهربيسة وأن التوصيل الكهربي فيه يكون على اسسلس« كل /إو/لا شيء » ، كما أو كان الامر يتسسم بواسعة مفاتيح مما يستخدم في اغلاق وفتسح الدوائر الكهربية .

الخلية العصبية: newon

يتكون النسيج المصبي في معظمه من خلايافير منتظمة الشكل من قوع خاص لا توجيد في الاستجة الأخرى للجسم ، وتتكون الخليسة المصبية من 8 جسم » له زوالد تموف باسسم « الروائد الشجيرية » مصرة مله الروائد الشجيرية » ويتفا الكون باسسم « المورد المصبية منكل عام واحد و المورد المصبية منكل عام واحد والمصبية منكل عام واحد في المساود فيما يبنها اختلافا كبيراً في تفاصيل تركيها وإصادها ، ففي المساوات الطويلة صن الحراف المجسم الى دمافة قد لا يوجيد في بعض الأحوال في تلات خلايا على شكل سلسلة في تنا النوصيل الكاملة بين نهاية الطرف والمصاغ ، وفي مثل هذه المحالة قد يصل طول اللهشة المصبية النوصيل الكاملة بين نهاية الطرف والمصاغ ، وفي مثل هذه المحالة قد يصل طول اللهشة المصبية الى قدمين أو تلائة أقدام في حين يقل قطر جسم الطلة عن جزء من مائة جزء من الوصة ، وفي حالات أخرى ، وخاصة في الاسماع ، وفي المناه على ومن المراه براه مسين الروصة ، ون الروصة ،

وتصنف الخلايا المصبية حسب وظائفها الرغلالة الواع عامة هي: () الخلايا الحسية او المستقبلة (؟) الخلايا الحربة او الصادرة (؟) الخلايا المتوسطة ، ويمكن النظر الى علمه الأنواع على انها ، على الترتيب : ()) ادوات ادخال input (؟) ادوات اخسـراج Output (؟) القرار المتارذ في قرم بين هدين النوعين ، وبصرف النظس صن الاختلاف في الحجم والشكل فأن اكبر المتارذ في التركيب يظهر في بعض الخلايا المستقبلة التي ويجد بوادتها نهايات نعمل على تصويل الضغط، إذ كمية فيزيائية اخرى براد قياسها ؟ الى تُوع من الاشارة الكهربية الكيميائية التي تكون الخليه مصمحة لماليخها ، ويوجد في جسم الانسان نحو . ا تلاف الماليخها ، ويوجد في جسم الانسان نحو ولكن اكثر من . ٢ بر منها (بما في ذلك معظم خلايا اللماغ نفسه) من النوع المتوسط ، فذلك معظم خلايا

وتقوم الاجزاء المختلفة من النطبة المصبية بدله في جسم مختلفة ، فالنبشة المصبية تتولد في جسم النظية ، والمعور المصبي هو اللى يقوم بتوصيله النظية ، والمعور المصبي هو اللى يقوم بتوصيله المحرى . وتقول المخالفة المحبية اخرى . وتتون الهابات الادخال لخلايا مصبية آخرى . وتتون الهابات الادخال للخلية المصبية من الروائد الشجيرة وجسم النظية ، ويتضع من المناهدات المكوسكوية للخلية المحبوبة من المناهدات المكوسكوية معده الإجزاء من الخلية المستبيلة لا على محور المعسى لمخلية المستبيلة لا على محور المعور عصبي الخر ، وكل وصلة بين ليفسسة عصبية عصبية الترسم عصبي الخر ، وكل وصلة شجيرية إو جسم الخلية المستبيلة بهم الخلية المستبيلة ا

ويختلف سرعة التشار النيار المصبي في الليمة المصبية (المحور) على عوامل متعددة ، منها سعك المحور والخواس الكيميائية والكوريية له والسائل المحيط به ، وتنتشر النبضسات بسرعة أكبر على وجه المعوم في المحور ذي القطر الاكبر . وفي حسم الانسان تختلف سرعة انتشار النبضات من اميل التي . . ؟ ميل تقريسا في الساعة ، ومن المخواص الهامة لانتشار النبضات المصبية أنها تبقى محافظة على شدتها على طول المحور ،



تسمكل (١١) خلية عسبية (النيورون) .

وهندما تصمل الإشارة الكهربيسة الى مينابس » يفصلها من جسم النظية التالية أو زرائدها الشجيرية فاقها تجد الطرق صدورالعامي المشاهدات الميكروسكوبية ان السبب في ذلك هو ال المحور المصبي الطيابة الميقية لا يلاس جسم أو زوائد الخلية التالية . فيناك دائما تفرة عرضها نحو جوء من طيون من البوصة ، وتؤول شدة النيضة بعد م او . ا المينافيسة مس وصولها الى السينابس (الليشانية جود من القد من التاتية). ولن يكونهناك

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الرابع

على أن بعض النبضات الآلية ألى العظية من خلابا ممينة قد تعمل على الاقلال من أثر النبضات الآلية من الخلال من الخلايا بعمل المجالة (المنهات inhibiting (المنهات الخلايا المخلوبا (التشرق) و الخلايا المستقبل عصادة المنابع المنابع على الخلايا المائية المنابع المنا

وفي بعض الظروف يكون من صفات الخلية أن « عنبتها » لا تكون ثابتة القيمة . فاذا كان مجموع اشارات الادخال أقل قليلاً من العتبة اللازمة لارسال نبضة فإن اشارة ضعيفة جداً



شكل (١٢) . رسوم توضيحية لبعض « الدواترالمصبية » مما يشبه الى حد كبير تصميم « البوابات » في تصميم كمبيوتر الكتروني .

من نهاية ادخال اخرى قد تكون كافية لاتمام ذلكالارسال ، وبالمكس ، اذا وجدت اشارات ماتمة في بعض العيادت فان الخليسة قد تصميح غيرحساسة بالنسبة لايخلال اخرى مثيرة قد تكون كافية لارسال الاضارفق حالة مدم وجود الاضارات المائمة ، كالمك قد يحدث تفير المدتبة بتأثير تغيرات في التركيب الكيميائي أو في توزيع التياد الكهريري السائل المحيط بالطبلة ،

وفي كل ما سبق تعجد أن الخطية المصحيبية تشبه التي حد كبير احدى مكونات كهيبوتسو .

اذ بتوصيلها مع غيرها بالطريقة الصحيحة فانهاولا شك تكون قادرة على الاليان بأعمال مشابهة
ليمضها تقوم به مفاتيح كمبيوتر وقعى الكتروني، ففي هذا الأخير توجد دواتر كهربية عديدة بعضها
لا يصدر اشارة كهربية نتيجة الادخال فيه الا اذاتو فوت شروط معينة ، وهذه الدوائر تسسمى
لا بوابات و gates ، وتختلف هذه الشروط مزبوابة الى اخرى ، وهي شروط تشبه تلك التي
تكلمنا منها في حديثنا عن اشارات الخلابا المتي أواشارات الشلابا الماسة .

على أن للخطية المصبية خواص الحسرى - فزيادة ممدل نبضات الاخراج بزيادة 1 سعة » الاحسال (أي بريادة شدة الالاترة) - والقدرة على جمع وطرح الادخالات المختلفة ، وتأثير تطابق الوقت على صفات التجديع ، وصفة المتبسة التغيرة ، وصفات الخرى كثيرة معقدة لا نذكرها هذا ، خدل تلها على أن الخلية المصبية اكتسس تعقيلة من الخاتاح الالاتروني المرجود في كمبيو لا رس

عمل ادوات الادخال المصبية:

وإذا عدنا إلى الكمبيوتر الالكتروني اللى يقوم فيه العمل الحسابي على اساس رقمي نجد لا يمل الا باستخدام شفرة معينة تسسسه (لله الآلة) و machine language (قاله و الآلة) و المنتخدام شفرة معينة تسسسه (لله الآلة) و الله الله الشغرة تميل ادخاله و التي يستمعلها في مطياته الحسابية والمنطقية لا بدأن تترجم أولا ألى الله الشغرة تميل ادخاله الكمبيوتر و وبالنسبة للكائن الهي فان صلت بالعالم المخارجي تتم على نفس هده المبادىء . فغلها يستخدام الكمبيوتر ادوات ادخال مختلفة لتعويل القياسات المصرارية والكمبيائية والكهربية اللي اشارات و كل / أو / لا شيء ه >) ثم يستخدام ادوات أخراج مختلفة لتحويل نتائج الحساب الله المنافقة عن المنافقة عنه المنافقة عنه المنافقة ا

وفي شكل (١٣) بعض النهايات المصبية الحسية الكثيرة الشيوع ، وهي :

 ا ــ مستقبلة للس تتكون من غبد شعرة معاتركيب العصبي الصاحب ، فعنسلما تلمس شيئًا ينشأ عن حركة الشعرة ضغط كهـــرييتحول في الليغة العصبية الى سلسلة نبضات معا يتكون منه « الغة الآلة » للجهاز العصبي .

ب حكرية ميسش Meissner corpused وهي مستقبلة لمس من نوع آخر يوجد بكثرة في الأمان المستقبلة المساسية للمس مثل الأصابع والشفتين، وينتقل تحوك نهايتها في حالة اللمس من طريق أزاحة أنسجة الجلد المجاورة.

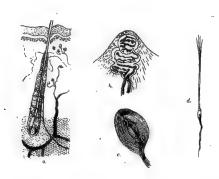
ج _ كرية باسينيان Pacinian corpuscle واسمى « مستقبلة الضحفط » .

مالم الفكر .. المجلد الثاني .. المدد الرابع

ويؤدى الشغط الزائد على الجلد الخارجي الى الزلاق بعض الطبقات على بعضها . وينشأ عن ذلك تبضات كهربية ، ولا يتحصر وجود كريات باستينيان تحت السطح الخارجي الجلد ، فهي توجد ايضا في بعض الاعضاء الداخلية للجسم .

د ـ نهاية عصبية تقوم بعهايســة التحليل الكيميائي عندما تلاسى فئة مينة من الجزيئات
 الكيميائية ، وهي مما يوجد في غشاء اللســـان والانف ، وتصدر هذه النهايات نبضات كهربية
 نتيجة لذلك التحليل الكيميائي ، ولا تصدرها لاي سبب آخر .

ويقوم عمل الخلايا الحسية على اسساس الاحساس اللمسى او الاحساس الكيميائي، فتعن
نسمه من طريق اللمس، وادوات الادخال هنا هىخلايا مصبية توجد فى طبلة الاذن وتنصل بشعيرات
تتأثر باهترات الطبلة الناشيء من الموجسسات الصوية. اما الإنصار فيصدث بعواد كيميائية ،
ذلك ان ضبكية المين تعتوى على خلايا عصبية على شكل فضيان ومخروطات تقوم بعرجة شكل
الشوء والظل الواقع على الشبكية الى اشارات كهريسة ترسلها الى المسخ ، وتتم هسله
« الترجمة كه بتحليل كيميائي لهود معينة بتائير الضوء بطريقة تشبه الى حد كبر ما يحدث من
تعليل فى الغيام القوتو فرانى ، وتتأسر الخليسة المصيبة بالمادة الناتجة من التحليل الكيميائي ،
لا بالضوء ،



شكل (١٣) . ٢ - فهد شغرة مع التركيب العصبى المصاحب له (١٧) تربة ميستر المستقبلة فلمس ج) كرية باسيتيان مستقبلة الفخط (د) نهاية عصبية للشمسم اواللاوال .

عمل ادوات الإخراج العصبية:

يكثر استخدام المواد الكيميائية كوسيطنى خلايا الاخراج العصبية ، وهي ما تعرف باسم التخلال الإستقبال العصبيية و وشدي و التحديث والتحديث والتحديث والتحديث و والتحديث والمدينة المراد المدينة المراد المدينة و ال

وكما هو الأمر في معليات اخراج كبيوتر الكتروني يقوم بالتمكل ها معلية صناعية 4 نجد إن الاخراج في الجهاز المصبي يتميز باستخدام إدارة تهربية ضعيفة للتحكم في مصسدر كبير نسبيا المطاقة من إجلاالحصول على نتيجة منهية، وفي حالة الكميرير قد تستخدم المدارة التحكم لتشغيل لا متابع كبهاء كبيء لكي ينشط محسر كاكهريا قوبا ليقوم بعمل مطلوب . اما في حالـة المهاز المصبي فنجد أن نظير المنابع كمسن فخاصية معينة النسجة المضلي ، فهو بنتقل من الارتخام الى التوتر تبيجة اطلاق مواد كيمائة ممينة بتأثير البنات الكهربية . والواقـــع ان المشارك تتكون من حزم من الباف طويلة ربيعة نسبة الخلايا المصبية الى حد كبر . وتصل حمارد الفلايا المصبية الوارة بالباف المضارت عن طريق 8 سينابسات كه بطريقة شديدة الشبه بالمسالات الخلايا المصبية الصرفة، وقوم الركبات الكيميائية بنقل الكهرباء مبر السينابس في حالة المضلات أ

الحبل الشوكي :

يضلف قطر محور النظية العصبية في الانسان من هر، مبكرون الى ٣٠ مبكرون (اليكوون جزء من الف من الليمتر) . وتتجمع الحساورالعصبية في حزم تسمى « العصابا» وتسمير في اتجاه واحد مع أنه قد تكون للالباف القريبة ونفس الحرية وظائف مختلفة . والكثي مسسس الاعصاب غطاء رقيق من مادة دهنية بيضساءتسمى « المايتن » myelm وهي مادة عائلة تعمل على منع الاتصال بين الالباف المتجارة كماتهما على «زادة مرحة انتشار النبضات الكهربية فيها ، وفي المجاز العصبية ، والمادة البيضساءتكون من الالباف العصبية : والسبب في المون الدين عدو حود المادي الذي ينلغها .

وإذا إبتانا من الشارج متجهين نحو الداخل نجد أن الألياف المصبية تتجمع ، من خسلايا متجاهرة ، في شكل ((عصب) » وفي الحيوانات النقارية تنخل الأعصاب الداخلة مند مستويات الجري مصتيات المتحافظة متطلقة حسب نوعها ؛ وهناك تتجمع مع آلاف الأصباب المناخلة مند مستويات الجري شتكل معا ((الحيل) الشيوعي) اللذي يصل الداخل والاخراج في الجهاز المصبي ، وفي الانسان يدخل الحيل الشوكي الى المصافح معامة علمة علايين الألياف المصبية المنصلة ، ويرقع حوالي نصف هذا العدد بنقل المعالم ما المنافقة ا

ماثم الفكر _ المجلد الثاني _ الصدد الرابع

 ا ـ يصل الحبل الشوكي الياف الخلايا الواردة ، التي يوجد بينها صلة عمل ، بهـدف اعادة تنظيم البيانات الواردة من الادخال حتى تكون في شكل مناسب الاستعمال في اللماغ .

٢ -- يصل الحبل الشوكي الخلايا الحسية والحركية لتقوم بأقمال انعكاسية بسيطة مسين
 انواع مختلفة .

 ٣ ــ اذا اثر الرض في بعض الالياف ، او قطعها مبضع الجراح ، فكثيرا ما تقوم الاعصاب بتكوين مسارات اتصال جديدة بطويقة تعيـــدوظيفة التحكم في الاتصال الى ما كانت عليه كليا او جزئيا .

واذا عمل قطاع عرضي في الحبل الشوكي ظهرت المادة الرمادية على شكل حرف H يشغل نحو ١/٢ المساحة ، اما الباقي فنشغله المسادة البيضاء التي تعتوى على الالياف الناقلة للرسائل، وتقوم المادة الرمادية بوظيفتي النقل المتوسسط والتكيف .

Brain : الدماغ

يشفل دماغ الانسان الجزء العلوى مسين الجمعجة ويزن نحو ٣ ارطال ، وله تقريبا شكل وحجم جرزة هند صغيرة ، وهو يتكون مسين مجموعة من اعضار او اجزاء » تقدم بوظالف مغتلقة » يعنن تقسيمها الى ثلاثة اجزاء رئيسية . فقوق الحيل الشوكي مباشرة » وامتدادا كه » مغتلقة » يعنن تقسيمها الى ثلاثة اجزاء رئيسية . فقوق الحيل الشوكي مباشرة » وتوقد النخاع المستطيل» brainstom (وتوقد النخاع المستطيل» وحرف السيروز الى الخلف » يوجد للا المخيف " cerebellum وتعدل كل الباقي مسين طبقة من النسيج الرامدي على « القشرة الحقيقة » cerebral cortox (وتعدل كل الباقي مسين طبقة من النسيج الرامدي عمله الشرة بدرجة تميزة للا يوجد به من تلاقيف وتجاهيد . وتحد عداه النشرة توجد كتلة من المادة البيشاء . وظاهرة وجود طبقة رمادية » تحتها كتلة يضاء من العامة البيشاء . والمدينة التماغ المختلفة . وتسقومسارات النسيج الابيش بربط الإجزاء المختلفة من الدام البيئة المناغ المسيد التي تقوم منام الاسلاك في الدوائيس من العماغ وهم تتكون من حوم من ملايين الايانات المسيمة التهاسي » الكويية ، ولكر تجمع لهاده الاباغ هو من بودباس « (المهسم التهاس») الكويية ، ورتغد مدد الوصلات الفضافة في المهسم الجاسي الكورة اللدين يؤلفان الشرة المغية . ويتغد مدد الوصلات الفضافة في المهسم الجاسي المؤلفات في المهراس التفصلة في المهراس التفاصلة في المهراس التفصلة في المهمسة التهاس المنافة في المهمسة المهاسة في المهمة التهاسة المهاسة ا



شكل (١٥) تشقل «منطقة المركة » في المخ شريعة عرضها تجو بوصة ، وفي هذه الشريعة يقع «الانسان المنفي » .



شكل () 1) « الالسان الصفير » لحركة الانسان .

السيبرنطيقا أحدث طوم القرن المشرين

بحوالي ٣٠٠ مليون . وهناك تجمعات اخرى كبيرة من الألياف تربط النخاع المستطيل بمناطـــق منفصلة من القشرة المخية .

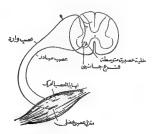
وباستثناء الخلايا العصبية التى تدخر محاورها الطويلة فى المادة البيضاء التى تعسل الأجزاء المختلفة للدماغ فان خلايا الدماغ لهسامحاور اقصر بكثير من محاور الخلايا الموجودة خارج الجهاز العصبي المركزي ، ومن جهة أخرى نبد أن الوراثد الشجيرية فى خلايا الدماغ اكتر مدداً ، وخلايا الدماغ العصبية ذات أحجام عديدة مختلفة ، ولكن متوسط حجمها اصفر بكثير من متوسط حجم الخلايا الوجودة فى باقى الجهاز العصبي ، وفى مطلم مناطق الدماغ نجد أنه يوجد فى الوصة الكمبة اكثر من مائة طيون خلية .

وبعكن وصف الدماغ بانه يتكون من عناصر دواثر متصلة ببعضها البعض ، وكل منها يمت شكلا خاصا به من النبضات الكهربية الى عناصراخرى يكون هو بعثابة اداة الادخال بالنسسية لها . وينطبق ذلك الوصف على الكمبيوتر الوقميايضة .

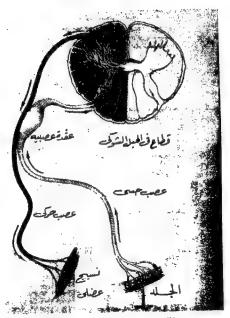
ومن حسن حظد جراحى الدماغ اتهم يستطيمون اجراء التجارب على اشخاص وحيواتات وهي واهية ، اذ أنه لا توجسه مستقبلات للحس اوالالم في الدماغ ، لذلك نجد أنه بمجرد ازالة أو رفع الجزء العظمى والفشاء اللذين يحميان مادة الخ الرقيقة ، باستعمال مخدر ، فانه يمكن ان



شكل (١٦) مسار التيضات المصبية في حركة العكامية يسيطبة .



شكل (١٧) قوس المكاسي يتفسهن خليتين مصبيتين فقط



شكل (١٨) مجموعة منالامصاب تكون « اقواسا انعكاسية »

يعاد المريض الى وعيه مع امكانه القيام بوطائفه العادية بينما تدفع مجسات في اجزاء اللمساغ المختلفة ، وتقاس الفضوط الكهربية او تستعمل وفي اثناء ذلك يلاحظ الجراح التناتج ، وبكون المجس سلكار رفيما معطى بعادة عازلة عند نهايته، وعندما يستعمل المجس لقياس ضفط كهربي معا بولد بصفة طبيعية في الدماغ فانه ببعث لادوات التسجيل بياناً بالمجهد الكهربي عند ذلك المجزء من المداغ المدى تلامسه فهايته بالضفط ، اماعتدما يستعمل لهو فة تأثير جهد خارجي فانسه يبعث تياراً في منطقة موضعية صغيرة جداً مسن النسيج ،

ومع أن التجارب لا تجرى على الانسسان اجرد كسب المعلومات عن دماغه قاته مع مرور السنوات اجريت على ادمة الانسسان الإنسانية اللازمة لازالة او تخفيف آثار مرضية . وقد وجد الجراحون أن القياسات الكهربية التي تجرى بالجسات السابق وصفها قد تكون عوناً عظيم الشأن في تحديد موضع النسيع التالف الواجب ازالته . ولما كان جراحو اللماغ مسن عظيم الشأن في تحديد موضع النسيع التالف الواجب ازالته . ولما كان جراحو اللماغ من على المحافية المحديدة عالم عاد وضع تحت إيدينا مقداراً هائلاً من المهاومات عن عمل اللماغ والجهاز المصبي .

ونتيجة المملومات التى تجمعت لدى علماءالدماغ فان هناك الآن (﴿ خُرِيفَكَ ﴾ لسطح القشرة المنجة تبين مواضع اتصال اجزاء الجسم المختلفةبتلك القشرة ، وبطلق على هـــــاه الخريعلة او الصورة أسم (الإنسان القسفي » hommoulus (في شكل () 1) نظهر الخريطة ماخوذ في احمد نعفى كرة المنح في قطاع طولي مواز للجمهة ، أماروسط الدماغ مباشرة > في شريحة معتمدة السيم المخالف المنح من الشعف الآخر . ومن هذه الشريحة نحسج بوصة . ومن هذه الشريحة تخرج أوامر الحركة الي الفضلات ، ويتحكم النصف الأيمن من المناغ في حركات النصف الأيسر من الجسم ، والمكنى ولدلك فان لشكل (١٦) صورة مرآة في جريد حركات النصف الأيسر من الجسم ، والمكنى ولدلك فان لشكل (١٦) صورة مرآة في جريد المنح للهن للمكل المناز المنان بمقارئة جزء المنطق المناز المناز بعد المنطق المناز المناز بعد المناز المناز المقارنة المناز بعد المناز المناز المناز المناز المقارنة المناز المناز المناز المناز المناز المقارنة المناز المنا

وكما يوجد جزء للحركة على كل نصف من القشرة المخية فانه يوجد جزء الاحساس يحتوى على نهايات الاعصاب الواردة من الجسم • وكل جزء للاحساس يوازى جزء الحركة ويقع خلفه مباشرة .

ولا يقتصر أمر خرائط « الانسان الصغي »على القشرة المغية وحدها . فقد اكتشفت مثل هذه الخرائط في منطقتين أو ثلاث اخرى . فمثلا هناك « انسان صغير » في الخيخ . واهميته نعود الى أنه يتمكم في أتوان الانسان بجانب وظمائف اخرى .

مالم الفكر ... المجلد الثالي ... المدد الرابع

قنوات التوصيل في الجهاز المصبى:

يقوم نقل المحادثات الهائفية (النليفونية)في أسلاله التوصيل على أساس طريقتين مختلفتين؛ تستخدم احداهما في بعض النظم ، وتستخدم الثانية في النظم الإخرى . ذلك أنه:

 إ - في بعض النظم يحتوى « الكابل » الماءعلى عدد كبير من الوصلات المعرولة التي يقوم كل منها بنقل محادثة واحدة بين طرفين ولا ينقل غيرها الا في وتت آخر.

ل قال النظم الاخبري يستخــدم نفس اللوصل لنقل المديــد من الحــــادانات في نفس الوت.
 الوقت ، وفي هذه النظم تبعث كل محادثة بذبابة مختلفة التردد ، وتفرز المحادثات في نهاية الخط.
 باستخدام خلائاتها في تردد اللبلية .

وبقوم البجاز المصبي بتوصيل الإشارات المصبية الكهربية على أساس مماثل للطريقة ...
الإولى ، وهي طريقة بعيبها .. في الظاهـــر على الأقل .. أنها تحتاج الى علد كبير من قنـــوات
الإنصال ، ولكنها تعتاز في الواقع بأنها لاستخاجالا الى نوع واحد من الإضارات ، وبدلك نجد أن
الرصالة التي يقوم المصب بتوصيلها تقوم على اساس استخدام النبضات الكهربية ، سواء كانت
الرصالة لترصيل معلومات بصرية ، او سمعية : أو حسية ، أو كيميائية ، أو غيرها ، او كانت
لتوصيل أوامر الى المصارت او الغرد ،

ويخرج من الدماغ ١٢ زرجا من ((الإعصاب الدمائية)) تخدم الراس ؛ والمينين ؛ والاذنين ؛ والحلق ؛ ويعض الاعضاء في الصدر والبطس . ومن الحبل الشوكي يخرج ٢١ نروجا من الاعصاب تمر من فتحات بين الفقارات عند مسسخوبات مختلفة ، والعلوى منها ينتهي بعد النفسرغ في المجلع واللرامين واليدين ؛ والسفلي منها ينتهي بعد النفرع في الحوض والفخلين والسسسانين والقامين ، وتصل الاعصاب الى كل علليمسر مربع من الجلد ؛ والى كل عضلة ؛ والى كل وعاد دموى ؛ والى كل عظمة ، والى جبيع أجسرادالجهم الاخرى .

وتسير الإشارات من أجزاء الجسم المختلفة هبر الحبل الشوكي أو راساً الى الدماغ محدثة الإحساسات المختلفة . ومن الدماغ أو الحبل تسير الإشارات الحركية ، أو الأوامر ، للعضلات في الأطراف والقلب والأمعاء وغيرها .

ولا يقتصر الذي الإشارات المصبية على وقت وجود الاخطار ، أو وجود مصدر خارجي المضود أو المصرت أو الجود مصدر خارجي المضود أو المسوت أو المحرارة الغ .. و قاتناء النوم شلا ما كنا النستمر في التنفس اذا أم تقسم مستقبلات حساسة بلدوجة كبيرة في المجسساز الدوري بارسال اشدارات الاالمناغ مس ويادة نسبة لماني السيدين أو المام المضاد المستمر من الاشارات على المساحد من الاشارات على المصوصة التي تحفظ الننفس . المدى سبيبه وخر ابرة والفيضان المستمر من الاشارات على المصوصة التي تحفظ الننفس . والفرق الاكبر هو ابن بدا هذه النيضات ، وإين تصل الى وعينا (أن حدث ذلك) وإين تؤثر .

حلقات التحكم التي لا تشمل الدماغ:

يتلقى الغماغ مساعدات من المراكز العصبية الاخرى في تقرير استجابات المضلات والفسيدد

للاثارات الحسبة 4 وفي التحكم فيها ، ونقع بعض العطقات البسيطة للاثارة والاستجابة خارج المخ كلية ، ولا تفتصر فائدة هذا الترتيب على ترك الدماغ ليتفرغ العمليات التي تعتاج الى درجة عالية من التحكم المقد ، فان قنوات التوصيل القصية التي يتضمنها هذا الترتيب تساعد على التعجيل بالاستجابة للاثارة ، وفي ذلك فالسدة عليمة في بعض الواقف التي لا تتحمل التاخير في الاستجبابة .

وعندما تكون الاستجابة اوتوماتيكية وبلون تفكير فالها تسمى ((فطلاً الفكالسية)) . و هنساك المثلة عليدة علي ذاك، وبعضها قد كملتدراسته، فعنداما تلسيسوق المنطقة الرخوة تحت الركبة بمطرفة من المطاط بشدة فان السباق تعدف الى اصلى على المتحكم في هده العملية سلسلة ؛ أو (فوس العكاسي) . Fortice are من خليتين عصبيتين تقط. (في الواقع توجد النسسيسية متواثرية كثيرة في كل جزء من ملسلة الخلاباالمصبية) . فالصلمة التي تحدثها المطرفة تولد الشارة كبرية في المصب المشخصة المناسبة الطورفة تولد الشارة كبرية في المصب المتخلى عاسرة من وهنالتم الإشارة الإصلام المناسبة الطورفة المخليبة الموليلة للخلية المستبلة حالورة بواسطة المناسبة المولية المخليبة المناسبة عامدة بعسل محروها الطورل الى عضلة السامائة في السباقات تغيض محدلة العرفة المرونة .

عمليات التحكم التي تشمل الدماغ:

يتضمن الكثير من الاستجابات الاوتوماليكية ، التي يتحكم فيها الدماغ ، تنظيم عدد كبير من الضائلات المختلفة في وقت واحد . وعمل المختبضال على ذلك . وقد وصف المختبخ بالله فرع من السكر تم الخاص لنصفي كن الحق في من طبحة الحركة التي نريد السكرتم الخاصات العن من طبحة الحركة التي نريد الابنان بها ثم يقوم هو يتجهيز تفاصيل العلومات اللازم الرسائها الى العديد من العضلات المصمان الأداء المتزن للحركة ، وهناك ما بشابه عصمال الخيخ في استخدام كمبيوتر للتحكم في قلبضية من موجهة ، اذ يستخدم هذا الكمبيوتر نظاماً مس الأجوزة لفصل الخطوات اللازمة لمسير التقديمة من وظيفة التحكير العام ،

وهناك من الانمكاسات ما هو جوهرى لحفظ محتنا وحياتنا ، وفيها ثودى اثارة حسسية واحدة الى سلسلة معقدة من الافعال الحركية تربط بعضها البعض مكانيا وزمنيا ، وبالأضافة الى اهبية هذه الحركات التحكمية لحيات المساوسحتنا فانها تقدم الدليل على وجود « يوفامج مغزون» stored program مثل البرامج الخزونة في الكمبيوترات الرقعية ، وعمل الفيد الموجود قال الموجود قال الموجودة في الجمد يتم على هذا الاساس .

« البرامج المخزونة » لسلوك الحيوان :

من المعلوم أن الطيور تعطى امثلة كثيرة على السلوك الخاص الرتبط بالنوع أو السمسلالة . فهذا النوع من الطيور يمشى على قدميه خطوة نخطوة ، وذلك النوع يقفز باستخدام القدمسين

مالم الفكر .. الجلد الثائي .. المدد الرابع

مها ، وبينما نجد أن معظم الطيور تشرب بأخذالماد في فعها ثم رفيه الرقبة والرأس الى أطمي وترك الماد ينزل الى المعدة ، نجد أن الحيما يضيع متقارفي الماد ثم بعتصه خلال المرىء ، وهناك نوع صن الطيور يصنع هشه دائما في تجويف شجرة أوفيرها ، بينما يصنع نوع آخم أعضاداً بيضاوية الشكل فأت مدخل جانبي ؛ بين الحصان الأشجار . الشكل فأت مدخل جانبي ؛ بين الحصان الأشجار .

ولا يقتصر وجود السلوك الموحد في افرادالنوع او السلالة الواحدة على الطيود . مخشرة النطاط مثلا مصنفة الى فصائل حسب طريقة تنظيفها لقرون الاستشماد ، فاحلى الطبود . فاحلى الطرقة . والارشق، (المنظفة بسجعيه بين الساق والارشق، و لصيلة اخرى تشبهها في المظهر (tetrigidae) تنظف قرون استشمارها يضربها بالسيقان التي ننظف بدروها بسجيها كالل اللهم ، وهنساك لا الحبار ٤ ويساق (وهو نوع من الاخطبوط) اللي يتذف الخبر وينجوف صائما ذاوية قائمة عند الهرب ، وهناك كذلك الاخطبوط اللكي يبنى حائظ معنا من الاحجار وتنجون والمناه ،

ولما كانت القدوة على التعلم الى حد ما من الخواص التي تتميز بها نسبة كبيرة من الحيوانات المنافقة في المسبقة كبيرة من الحيوانات السلوك الموحد الما تمتيره من الحيوانات السلوك الموحد الله تشاهده من الحيوانات السلوك الموحد الله تنسبه من من المنهة من اللهاجة من اللهاجة والمنافقة في المنافقة وفي المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة من المنافقة منافقة المنافقة المنافقة منافقة المنافقة ا

ولنفرض الآن أننا تركنا دودة القر تنسج صف الشرقة ثم ابعدنا هذا النصف ، فعساذا تصنع المدودة ؟ أنها لى تبدأ من جديد ، واكتهاستنسج ما تبقى لها أن تنسجه بالرغم من أن النصف الناتج لى يكون له إية فائدة لحمايتها ، وإذا منذا الاخطوط اللى يبنى حالفا من الاحجاد للاختياء وراده ووضعناه في وسط يحتوى على قطع زجاجية شفافة فعاذا يصنع ؟ أنه سببنى المائلم من هذه القطع بدون أي قائدة في حجبوراجها ،

ازاء هذه الملومات وما يشبيهها لا يمكننا الااستئناجان مثل هذه الاشكالالفقاصة والتفصيلية من السلوك موجودة في بناء العجوان عند الولادة ، وإن القوى الوجودة في الجين لا ينتصر امرها على تحديد شكل الحيوان ولونجلده از ريشه ممالاين التأميل الاطرى في جسمه ، والمنها تعدد ايضا الاصالات بين خلابا منه ، وصورة السلوك الناتج، فلك فريدة بالنسبة لنوع الحيوان ،

« الروتينات الفرعية) الخرونة لسلوك الحشرات:

على أن استنتاجنا السابق يلقى تحدياً من الصور المتقنة الى درجة غير عادية لسلوك بعض الحشرات > كالنبل والنبط والزناير . لقد بقى الانسان سنين عديدة مفتونا بالصسور المقسدة للتصرفات المنظمة لهلد الحشرات > ورأى فيهاعناصر مشابهة لعمليات تفكيره . فهل استنتاجنا السابق خطا أم صواب ؟

فلندرس مشلا ما تصنعه التى الونيسور المعروف باسم زنبور معكس gphz . هندسا يحين وقت وضع الميض تعطرها والنوع معين وخدة وضع الميض تعفر علما الانتى حقرة ألهذا الغرض وتبحث عن صرصار من نوع معين للفقه بطريقة تجعله بصاب بالنسال ولكنه لا يعوت ، ثم يعوه الى داخل الحقوة وتضع يبدهيسا بعوانيه ، ثم تغلق الحقوة وتضع يبدهيسا المعاليات المنتواني الميضور ذلك تنبيجة التفكير أ ان تفاصيل الصرصار اللدى لم يكن قد تعفن ، فهل فعلما انتهاب الربور ذلك تنبيجة التفكير أ ان تفاصيل عملها لا تلال على ذلك ، فعلا من روين معلها انتهاب الصرصار المشلول الى العقرة ، وتتركه عملها لا تلال معلى المنتواني المناني المنتواني المنتواني المنتواني المنانية ال

والشخص الذى يقوم بوضع البرامج المقدة للكبيوتر الرقمي لن يجد تصرفات انثى زنبور السنكس غريبة عليه . أنها تشبه مجموعة من الروتيات الفرعية " المسجئة المسجئة المسجئة المسادية الم

وتقوم فكرة « الروتينات الفرعية المخزونة التي تستدعيها اشارات معينة » بتفسير اشكال كثيرة من السلوك الموروث للحشرات .

ومثال ذلك أنه بعد أن تجد النحلة طعامًا وتعود الى خليتها نجد أنها تقوم برقصة معيسرة تبلغ بها النجل الآخر عن اتجاه الغذاء المكتشب فيوبعده ومقداره ونوعه ، وتقوم النحلسة بنفس الرقصة حتى ولو كان باقى النجل غائبًا !

ومن الأمثلة على سلواد الحشرات ، وفقروتينات فرهية مخزونة ، تصرفات ذكر الفراشة

عالم الفكر _ المجلد الثاني ... العدد الرابع

الليلة مند التراوج ، فهو قد يطير مبلا الى اثناه دون أن يخطيء ، على أنه اذا قطع منه قـــرن الاستشماد قد الزين خاتجا من الوصول اليها وحسب ؛ بل أنه اذا وضع بجانبها الاستشماد قد الزين عاجرا من المراوز و الما كان الا والا علم هو الزرة الرائحة من طريق فائه سيكون عاجرا عن التراوي عند المسترى . والرائحة التي تغيير اللاكرولاما عند الاثنى غدان صفيرال موجدوتان عند نهاية بطنها . ومن المكن قطع هاين الندين دون أن يسيب الاثنى قرر ، واذا قطعت هازان الندين دون أن يسيب الاثنى قرر ، واذا قطعت هازان الندين مناسرات وحدود الله سيتوجه الى الدين مصدر الالارة ، ويقوم بمحاولات بالسالورات بالسالورات بالسالورات بالسالورات على المناسرة على المناسرة

الفرى:

لقد سبق أن رابنا كيف أفاد مام الإمصاب من القارئة التي جاء بها البحث المشور لمسالم الرباضيات فينر ولعالم الفصولوجيا دوزنيادت والهندس بيجيلو ؛ قاك القارئة التي ارتكسرت اساساً على يجوث كان قد قام بها الهندسسية ،أما في هذا العرب من القدار المشال على افادة علم الامصاب من العلوم الهندسسية ،أما في هذا العرب من القال فقد أوردنا من خواص الحهاز العصبي وأعمله ما يجعلنا تسامل ، الياى مدى يوجد الثنابه بين الطرق التي يعصل الحهالا المصاب الوصاب أوما منذ يوجد الثنابه بين الطرق التي يعصل الحهالا مناسبة على المناسبة على المسابق المناسبة التي يعمل المناسبة التي يعمل المناسبة عن المناسبة عن الموالسا من الدوالسر التي تشكل جودا من نظام فياية التعقيد لا نعرف عنه الا اقل القليل .

ولمله من المناسب الآن أن نعيد قول بعضروجال العلم من أنه اذا رتبنا النظم الاوتوماتيكية تصاهدياً من حيث درجة و الاتمتة » فاننا سنجدانه على قمة النظم جيماً يقيع النظام العصبى للانسان ، وإنه لا يمكن أن يدانيه في هذا الترتيباي نظام اوتوماتيكي من صنع البشر .

* * *

٤ - خانمة : ما هو الجديد الذي جاءت به السيبرنطيقا ؟

يمتبر ووس آشهي W. Ross Aabby يك واحداً من كبار السيبرنطيقيين. وقى كتابه الشهير ينسبرنطيقين. وقى كتابه الشهير M. Ross Aabby يخاب المسابرنطيقا و المسابرنطيقا وذلك من الجديد الله جاءت به السيبرنطيقا وذلك من وجهة نظره بطبيعه الحال. ولعل القارىء بعب ان يقارن انطباعه من الجديد فى هذا المعلم الجديد بالافكار الاسامية أواحد من السيبرنطيقيين فى هذا الصدد . ولذلك رابت أن اقدم فيما يلى ملخصاً لفصل من الكتاب السابق الذكر بعنوان: « ما هو الجديد ؟ » .

خصائص السبرنطيقا:

يحمل العديد من الكتب عنوان 8 نظرية الآلات Theory of Machines » واكنها. تحتوى عادة على معلومات عن أشياء ميكانيكية مثل الروافع والتروس ، والسيبرنطية همي الأخرى 3 نظرية من الآلات » واكنها لا تعسالج الأشيباء ، واثما تعالج طرق السلواء . فهي لاتسال («جا هو هذا الشيء ؟ » ولكنها تسال («ملا يضل هذا الشيء ؟ » .

وقد بدأت السيبرنطيقا وهي مقترنة بعلم الفيزياء بطرق متعددة ، ولكنها لا تعتمد ، باى طريقة جوهرية ، على قوانين الفيزياء أو علىخواص المادة . وتعالج السيبرنطيقا كل اشكال المسلوك طالمًا كان هادياً regular او مقصدودا determinate او مها يعيد نفسه regroducible من ما يعيد نفسه determinate من فرد أن موضدوع . وكالماك لا يهم ما اذا كانت القوانين الفيزيائيسية الهادية مسلوبة أم لا دولا يشترط في حقائق السيبونطيقا ان تكور مستقدة من فرع آخر من فروع العلم. فالسيبير نظيقا اسمعها الخاصة بها .

وهناك الكثير من التشابه بين موقد المبير نظيقاً من الآلة المقبقية الكترونية كانت او ميكانيكة او مصبية - وموقف علم الهندسة من التوية المقبقي في فلسنة الارضي رونية كانت هنا معدام المنفول او في المنفول) ، وفي سابق الزمان كانت الهندسة ثمني بالعلاقات التي يمكن اظهارها على أشياء في ثلاثة ابساد أوفي رسومات في بعدين ، وكانت الأشكال التسي تقدمها الأرض الحيوان والنبات والمسادن الحرو هندا ولهني خواص معا كان يمكن للهندسة الأولية أن تقدمه . وفي تلك الإبام كان الشكل الذي تقترحه الهندسة و

واليوم نجد أن الوقف مختلف تماماً ، فللهندسة حقوقها الخاصة › وقوتها الخاصة ، ويمكنها الآن أن تعالج بكل دقة عديداً من الأشكالوالفضاءات التي تريد بكير من أي خويه يمكن أن يقدمه المفضاء الأوضي ، فاليوم نجد أن الهندسة هي التي تحتوي الأسكال الارضية › وليس المكسى، فالأشكال الارضية ما هي الارمور حالات خاصائق الهندسة التي لا تتضمن كل شويه › .

والسبيرنطيقا موقف مشابه في علاقتها الحقيقية ، فموضوعها هو منطقة « كل الإلات المكنفة » رهي لا تهتم الا اعتماماً تائوباً بأن بعضها لم يستمه الانسان أو رجد في الطبيعة بعد : وما تقدمه السبيرنطيقا هو الاطار السلدي يمكن أن ترقب عليه الآلات الفردية ، ثم توجيد الملاقات بينها ، وتلقيم .

ومع احتفاظ السيبرنطيقا بهاه الطسريقةالتي تعنى بالدرجة الأولى بالشبول والتعميسم فانها لا تعالج أية آلة خاصة معينة بأن تسأل؛ ما هو الفعل الفودى الذى تفعله الآن هنا ؟ » ولكن بأن تسأل : ١ ما هي كل الواع السساوك المكتة التي يعكن أن تقوم بها ؟ » .

وثودى هذه الوجهة الجديدة للنظـــ المراتفكير في اتواع جديدة ما السائل ، فعلى سبيل المنائل ، فعلى سبيل المنائل عند المسلم المنائل ، فعلى سبيل المنائل عند وجهة المنازلة المنائلة تسري ويضة ؟ عودة الدت محاولات الإجابة على هذا السؤال المي دراسة « معطيات الطائة » أو « المناسبطات emorgetics » والي انتشاف اسباب كثيرة لتغير المويضة منهي من من المنائلة المرودة ، وهي لها الزيمات من نوع ممين ، وتستطيع أن تمرر مواد التمثيل الأيفي في دورة مبيئة ، وهكذا ، وفي تلك الدراسسات كانت فكرة الطائة السابية .

على أن وجهة النظر السيبرنطيقية مختلفة تهاماً ، وأن كانت صحيحة تماماً أيضاً . فهي تسلم بأن البويضة طاقة حرة وافرة ، ويأتها متونة الوائا رفيقا ، غابلاً الانتجار ، بن جههة همليات التركيب والتحليل المضوية ، والسؤل الذي تساله السيبرنطيقا صدن نبو البيضة حسو و الماذ يكون النغير الى شكل أرنب ، ولا يكون الى شكل كلب ، أو شكل سمكة ، أو حتى شكل وصئى ماردة ؟ ، وتصور السيبرنطيقا مجموعة من الإمكانيات أوسع بكتم من المجموعة الفعلية تم تسال : لماذا تمثل الحالة الخاصة ، التي همي بصدها ، قيودها العادية ؟ وفي هذه المنافذة بلا للمواهدة المنافذة بالمواهدة المنافذة بالمواهدة المنافذة بالمواهدة المنافذة بالمواهدة المنافذة بالمواهدة والماء هو الى أي مدى

عالم الفكر - المجلد الثاني - العدد الرابع

يتمرض النظام للموامل التي تحدد وتتحكم ، وهكدالا ينبغي أن تمر أي معلومات ، أو اشارة ، أو عامل من الموامل التي تتحدد وتتحكم ، من جزءالي جزء بدون أن تسجل كحادث هام .

استخدامات السيبرنطيقا

ويتنقل «آتشيى» بعد ذلك ألى الطرسةالتي يؤمل ان تقدم بها السيرنطيقا بد الساهدة. على انه يقصر اهتمامه على التعليقات التي يؤمل منها ، اكثر ما يكون ، في العلوم البيولوجيسة . وبعد ان يلاحظ انه قد حدث الكثير من التعليقات المعرفة وأنه لا بد أن كثيراً غيرها سوف يتبع في المستقبل، يذكر ان هناك فضلين طعيين خاصين السيرنطيقا يستحانان اللكر الصريح .

والفضلان العلميان الأساسيان للسيبر تطيقافي نظر « آشبي » هما :

إ _ أن السيبرنطيقا تقدم قاموساً واحداًومجموعة واحدة للافكار يمكن استخدامها لتمثيل
 أكثر أنواع المنظم تنوعاً .

٢ - ان السيبرنطيقا تعطى طريقة للمعالجة العلمية للنظام system الذي يكون فيه التعقيد بارزا وعلى درجة من الاهمية بحيث لا يمكسن تجاهله (وما أكثر ذلك في عالم البيولوجيا) .

ولنتكلم أولا عن الغضل الأول السيبر نطيقا :

الى عهد قريب كان يصمحه ب بدون ضرورة ما القيام بأية محاولة لربط الحقمائق الكثيرة المعروفة عن الادرات المكانيكية للضميط والتنظيم ؛ مثلاً ؟ بما كان معروفا عن المفيخ . وكان سبب هداه الصعوبة ان خواص المكالاتوات تات توصف بكلمات يشتم منها والمحة الطيمار الاورمائيكي ، او جهاز الراديو ؛ او الفرملة الهيدوليكية ، يينما كانت خواص المخيخ توصف بكلمات يشتم منها والمحة غرفة التشريع ومخدع النوم حروب جوانب لا محل لها في مجسال المشابقة بين عمل جهازا ميكانيكي للتحكم وبين الانتخاصات المخيخية .

ولقد وجد مرات عديدة في العلم ان اكتشاف هلاقة بين فرعين يؤدى الى مساعدة كل منهما في المور الآخر. و رككون المنتبجة في مثل هداه الأحوالاتوابدا في سرعة نبو كل من الفرعين . (ومن الامثلة على ذلك (ا) حساب التفاصل والتكامل ، والفلك الا المؤدس، وجزيء الفرعين (ا) الكروموزومات ، ومصح أن كللاً سن الفرحين الاستخطاع أن يعطى بواهين على قوانين الفسرع الارخر ، فأن كلاً منهما قد يتقدم اللاخر باقتراحات مفيدة ومشعرة الفائية . وهنا لا نحتاج الى أن ندكر أن السبير نطيقا تبشر باعظم الاعال في اكتشاف عدد كبير من التناظرات بين الآلة والمخ والمجتمع ، وإنها تستعلم أن تعطى لفة مشتركة يمكن عندماتهم اكتشافات في أحد الفروع أن يُخاذ منها في التهاء .

والآن جاء دور الكلام عن الفضل الثاني السبير نعليمًا :

في النظم البسيطة لاتبدى طوق السيبرنطيقافي بعض الإحيان ميرة واضحة على الطرق المعروفة
 مند وقت طويل . ولكن الطرق الجديدة تبدى قوة ملحوظة عندما تصبح النظم معقدة .

واليوم يقف العلم ؛ الى درجة ما ؛ عند مفترق الطرق ، فقد بقى قرنين من الزمان ببعث نظماً هى اما نظم بسيطة الجوهر أو قابلة للتحليل إلى مكونات بسيطة ، وقد بقيت العبارة « قسم بتغيير عامل واحد من العوامل في كل مرة عشائعة في العلم لمدة قرن كامل . ولم يتضح وجود نظم معقدة لا تسمح بتغيير عامله مقدة لا تسمح بتغيد هذه العبارة الا عندما فام السير Sir Roland Fisher بأعماله في التجارب على التربة الزراعية ، فقد كانت العوامل ديناميكية ومرتبطة بمعضها البعض بطريقة تجمل تغيير احد العوامل يؤدى في الحال الى نوعهم التأثير على العوامل الاخرى ، وقد بقى العلم الى عهد وديب يعيل الى تحاشي مثل هذه النظم المقدة ، مركزا اهتمامه على نظم بسيطة أو فابلة للاختزال .

على أنه في دراسة بعض النظم لا يمكن استمائى التمقيد كلية . فمغ الكائن الدي ، وتسل النسل كمجتمع يقوم بوظائفه ، والنظام الاقتصادي البشري كانتاشا المائة بلردة في كل مراهمينها العملية وفي قدم انصيامها الطرق القديمة . ومكلنا فبدالوم امراضا مثلية لا تعالج ، ومجتمعات يمت بريع الانحطاط ، ونظما اقتصادية تضطرب، ولايستطيع وجل العلم أن يقعل ضيئا اكثر كثيراً من المسجود بتعقد المؤضوع الذي يدرسه . على أن العلم قد قام بالفطوات الأولى نحو دراسة و التمقيد عكوضوع قائم بدلته . وبيرز السيبرنطينا بين طرق معالجة التمقيد ، ومن تعلق الأمل في تقديم طرق فعالة للنظم . ومن ستفعل الأمل في تقديم طرق فعالة للنظم . ومن ستفعل الأمل في تقديم دان المقدد أولاً ما يمكن عمله الأمل في تقديم المؤلف في المؤلف الأمل المؤلفة المؤلفة المؤلفة تعلق السيبريا) ، م الأمل التقديم الطرق الأماسية لمعالجة الامراض النفسية ، والاجتماعية ، والانتصادية ـ التي تعويما الأن يتقديم الطرق الأماسية لمعالجة الامراض النفسية ، والاجتماعية ، والانتصادية ـ التي تعويما الأن يتمقد جوهوها .

* * *

ه - تدييل: نظرية الاتصال

تمنى « نظرية الاتصال communication theory والتى تصرف فى معناها الواسيع
باسم « نظرية الاعلام بfromation theory التشاف التوانية الرياضية التى تعكم التظلم
التظميمة لتوصيل ومعالجة الماومات ، وهـي تنشيء مقاييس كية للمعلومات ، ومقاييس لسمة
النظم المختلفةلإحسال وتخيري ومعالجة الملومات، ومن الوسائل التى تعلجها ما يتعلق بالبجاد احسب
الطرق لاستخدام نظم الاتصال القائمة المختلفة ، واحسن الطرق لقصل الاشارات من الفرضاء ،
ومسالة وضع حد الهل يم يمكن عمله بقناة أتصال معينة ، ويهتم مهندسو الاتصال خاصة بالاكتشافات
الرئيسية في هدا النظرية ، على أن العاملين في ميدان علم اللفات قد افادوا
من بعض اقتارها .

الافكار الرئيسية في نظرية الانصب ال :عندما يتكلم شخص في ميكروفون بمحطة ارسال

مالم الفكر - المجلد الثاني - العدد الرابع

فاته يكون هناك « مصدر معلومات » هو الشخص المتكلم » و « رسالة » هي الصوت اللي يحدثه » و « مرسل تعلق معنول هذا الصوت الى و « مرسل تعلق المسلمات المسلمات اللي تعدل هذا الصوت الى موجات لاسلكية » و « قنساة مصاهم » هي الشخصة الواقع بين الرسل وهوائيات الاستقبال » و و فوضاء noise من المتسسسيونس أوالاضطراب الذي يحدث للاشارات او الرسالة ، و « مستقبل » هي صوت ذلك و « مستقبل » هي صوت ذلك الرادي ، و « و وجهسسة destination » هي الشخص الذي يستمم الى هذه الرسالة ، الرادي ، و « و وجهسسة destination » هي الشخص الذي يستمم الى هذه الرسالة ،

وهذا النظام الذي ذكرناه (والذي يتكون من شخص يتكلم في ميكروفون بمحطة ارسمال النج . .) ما هو الا حالة خاصة من نظام عام يتكون من الأجزاء الرئيسية الآلية :

١ -- مصدر العلومات الذي يقدم الملومات الخام أو الرسالة .

٢ - المرسسل الذي يحول الماومات السيرموز أو شسفرة أو غير ذلك من المسبور المناسبة
 لقشأة الاتصال ، ويُطلق على الرسالة بعد تحويلهااسم ((الإشارة)) ،

٣ سـ اللقناة التي ترسل عليها الاشارة الينقطة الاستقبال . وفي الناء الارســـال قد تنغير الاشارة أو تشوه (بواسطة التشويش الصوتي في الراديو ، وبواسطة النقط والخطوط البيضاء في التلفيون الغ. . . . ويطلق على آثار الاضطراباسم « (الفسوضاء » .

 ٢ - السنتهل الذي يترجسم أو يحسبول الاشارة المستقبلة إلى الرسالة الاصلية أو الى تقرب منها .

o - الوجهة أو السنقبل المقصم و دللمعاومات .

ومن الأفكار الأساسية في نظرية الاتصال أن المطومات بمكن أن تعالج مثلما تعالج الكميات الفيزيائية (كالكتلة والطاقة) الى حد كبير ،

ظياس المعلومات: من اللازم أن نوضح أولا المعنى الدقيق لكلمة 3 معلومات ٤ من وجهة نظر مهندس الاصال، ١١. فعاليا ما تكون الرسائل المراد ارسالها ذات معنى ٤ فتصف حوادث حقيقية أو ممكنة ألوقوع ٤ أو تتكلم من شيء يتملق بمثلهماده العوادث ، على أن الأمر ليس دائما كذاك المناك أن الأمر سيدال المهم عنه عند أرسال والمناك معنى عند أرسال الموامات ، وفي بعض المواقف بواجه المهندس أوسال سلسلة لا معنى لها من الأرقام والمحروف ، وعلى أي حال ٤ ليس هناك صلة بين المغنى ومسالة أوسال المعلومات ، فارسسال ملسلة من المناطع التي لا معنى لها لا يقل صعوبتهن أرسال نعى أن رسالة خاصة محددة أصمب منه) ، والخاصية الهامة للمعلومات من وجهة نظر الارسال هي أن رسالة خو مواصسفات أن يقم عليها الاختيار من بين مجموعة من الرسالة المعلومات ، وليس من المكن أعادة تكوين للرسالة المحددة التي وقع عليها الاختيار مسي مصدر المعلومات ، وليس من المكن أعادة تكوين نجد تنه ينظر الل المعلومات ، في هده النظرية ، على أنها اختيار أرسالة من بين مجموعة مسسن نظر المناك تم يا باحتمالات معينسسة ، فيمض المرسائل المكتة . وبالإضافة ألم ذلك ، تحدث هومال متيار الرسالة من بين مجموعة مسسن المرسائل المكتة . وبالإضافة ألم ذلك ، تحدث هدا هالاختيار أرسائلة من بين مجموعة مسسن الرسائل المكتة . وبالإضافة ألم ذلك ، تحدث هدا الاختيارات باحتمالات معينسسة ، فيمض

السببرنطيقا أحفث هلوم القرن المشرين



الى اليمين (فوق وتحت) : والد السيرنطيقاً نوربرت قيثر Nortert Wiener) (1974 -1971) أشهر طباه القرن المشرين اللذين الجبتم الولايات التحدة الامريكية ، لم يكن يهتم بخارسه دائما .

لعتالى اليساد: جرمى وولتر Grey Walter مدير مهد علم الاهساب في برستول (انجئترا) من أشهر علماء السيبرنطيقا وأن كان ينتقد غيره من السيبرنطيقا وأن كان ينتقد غيره من السيبرنطانين ، بمن فيهم فيئر للمسه





عالم الفكر _ المجلد الثالي _ العدد الرابع



تشارلز بابده 1947) Charles Babbakes . ۱۸۷۱) عالم الريافسيات الانجليزي ، يعتبر جد العقول الالية ، وهي من اهم ما تعني به السبيرنطيقا .



جون فون نويمانVon Neumann) (۱۹۰۳ ــ ۱۹۰۷) المالم الإمريكي الهنفارى الوقد . صمم اللة تعيد التاج نفسها .



كلود شانون Claude Shannon الاستاذ بمعهد ماساتشوستس فلتكثولوجيا . منشء نظرية الانسالات الحديثة .



جودج بول George Boole (مـ ۱۸۱۱) ۱۸۲۱) عالم الرياضيات الانجليزى ، لم يكن يعظم بأن « الجبر البولي » سيستخدم في تصميم المقول الاكترونية ،



جهساز التحكم الآلئ في سرعة الآلة البخارية الذي اخترعه جيمس وات .



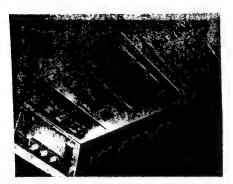
جيمس وات James Watt المترع في سينة ١٧٩٠ جهاز التحكم الآلي فيسرعة الآلة البخارية



الهندس المرنسي جوزيف .. ماري جاكار Jaseph-Mario Jacgoard الذي اخترع في سنة ١٨٠٤ أولاينسج الحرير بالوم بالتحكم الثلقائي في الحيوط معا أفنى عن عدد كبر من الهبال .



تهتم الدول المتقدمة بأن يقوم الشباب بدراسة احدث العلوم والمفترهات . ويرى في اصلى الاصدارية الاسجيارية العام تحبيوتر مستيم به صنعهم يستطيع ان الاسجيارية العام المعيودر مستيم من حمدهم المتعام العام يقال على المسجود المستهدد التعديدية بدن الداخل في الصحفة القابلة. وحدث صورة ذلافاتتر تهب برى عامل الرابعيات السوطيسي تولوفرود (Nimogrov من المدارية العام (۱۹۰۳) ، المدى قام يتطوير لقرية العام (۱۹۰۳) ، المدى قام يتطوير لقرية العام (۱۹۰۳) ، المدى قام يتطوير القرية التعام (۱۹۰۳) ، المدى قام يتطوير القرية العام (۱۹۰۳) ، الشباب ،



التركيب الداخلي للكعبيوتر الصفع « نميترون » من صنع تلاميد احدى المدارس الإهدارية بالمجلترا .

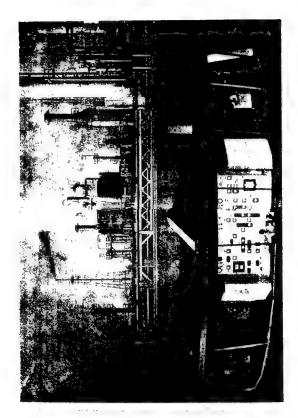


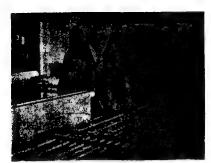
عالم الرياضيات السوفييتي كولوفروف يشرح تظرياته للشباب .



قوق : كمبيوتر « يقدي » الشخرنج ، ويتوجفه الكيبيوتر بحركاته على قرطاس مطبوع عليه قوصة التسفرنج ، ومن المكن أن يهجو اللاميا هذا الكبيوتر ، طمى انسه ربصا امان في المستقبل وضع برنامج يجعل الكمبيوتر يجارم أحسن اللامين .

اني اليساد: يقوم الاثة دجال بالعمل فالتسخيرالانوعاليكي الذي يوجه كل الانتاج في معطقة تكوير المبترول في مدينة قابل "Dylor" بولايلتساس الأمريكية . وهناك يصبول ١٧٠٠٠ ويربل من المبترول المفام إدريسا الى فيتالمسركات وينسؤي الطلقوات وفيرها سن منتجات المبترول .

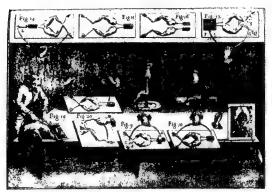




قول: قاليطر بوش Vannevar Bush أمام المطال انتقاضلي» الذي اخترهه سنة . ١٩٣٠ والسلام كسان اساس المقسول الافترونيسةاتتناهسية ، وهمي تقسسوم بدور كبير في « الاوتوميشن » او المسامة الآلية .







ادت تجارب لويجي جلفاني Luigi Galvaniناهي « كهرباه الحيوان » في اواخر القرن الثامن فشر الرامن علم القرن الثامن فشر الى أن يطلق طبيه قالب « واقد علم الأعصاب الحديث » .



تعنى السيبرنطيقا بدراسة سلولة العيوان ,وهنا في وسط الصورة يرى العالم الروسي بافلوف،Vay Petrovitch Paylov) الذي قام بدراسات الأسيكية في هذا الجبال .

عالم الفكر - المجلد الثاني - العدد الرابع



قوم البحوث في مناطق مختلة صن العالميتمورين فاقدى الاطراف والحواس من تضميم. وقد الخرع الدكتور بتونيش (Nassiri M. Bottomley يسمل في مزل بعوث العضلات في مجهل البحث الخوب في للذن إيما مناسبة لعمل بيليات اليرية ممارة بين العملات المستعلقة بالمسابق المستعلقة بالمسابق المستعلقة بالمستعلمة المستعلمة المستعلم المستعلمة ال

اما في الصورة الدليا فيظر جهاز مكسيكي يدهي اموروسسكوب Amauroscope استخدم الخلايا الضولية لتقذية منغ رجيل المسيباشارات كهربية تسمع له بالتمييز بين صور غير والمنعة من الضوء والقلل . السيبرنطيقا أحدث علوم القرن المشرين





la Principal de la companya della companya della companya de la companya della co

طللة تستخدم ذراها ويدا صناعيتين تعملان بقـوة هيدروليكية من صنع: Northern Electric Research Laboratories, Ottswa

الراجع

- 1. ASIMOV, 1.: The Human Brain; Nelson, 1965.
- 2. ASHBY, W. R. : An Introduction to Cybernetics ; Chapman and Hall, 1956, 1970.
- 3. ATKINSON, P.: Feedback Control Theory for Engineers; Heineman, 1968.
- BABSKY, E. B. et al: Human physiology, Vol. II; Mir. 1970.
- 5. BAYLISS, L. E. : Living Control Systems ; English Universities Press, 1968.
- 6. BEER, S.: Cybernetics and Management; English University Press, 1970.
- 7. BREWER, C. V.: The Organization of the Central Nervous System, Heinemann,
- 8. BROWN, J. A. Computers and Automation; Arco. 1968.
- 9. CARNE, E. B. : Artificial Intelligence Techniques ; Macmillan, 1965.
- 10. CLARK, J. O. B.: Computers at Work; Hamlyn, 1970.
- DISTEFANO, J. J. III et al.: Feedback and Control Systems: Mc Graw-Hill, 1967.
- 12. DOUGLAS, J. D.: The Technological Threat; Prentice-Hall, 1971.
- 13. EDWARDS, E.: Information Transmittion, Chanman and Hall, 1969.
- 14. ENCYCLOPAEDIA BRITANNICA 1967.
- ENCYCLOPEDIA AMERICANA 1962.
 - 16. EVANS, C. R. et al. editors : Key Papers, Cybernetics ; Butterworth, 1968.
 - 17. FISHLOCK, D.: Man Modified : Jonathan Cape, 1969.
 - 18. FOSTER, D.: Modern Automation; Pitman and Rowse Muit, 1963.
 - 19. FUCHS, W. R.: Mathematics for the Modern Mind, Macmillan, 1971.
 - George: Cybernities; Teach Yourself Books, 1971.
 - 21. HYDEN, H. editor: The Neuron: Elsevier, 1967.
- 22. KLIR, J. et al.: Cybernetic Modelling; Illiffe, 1967.
- 23. LYTEL, A.: Digital Computers and Automation, Bobb-Merril, 1966. 24. MARSHALL, W. A.: Development of the Brain; Oliver and Boyd, 1968.
- 25. MAXFIELO, M. ET al. Editors: Biophysics and Cybernetic Systems Proceedings of the Second Cybernetic Sciences Symposium, Macmillan, 1965.
- 26. McGRAW-HILL, Modern Men of Science, Vol. I, 1966.
- MONNIER, M.: Functions of the Nervous System, Vol. I: Elsevier, 1968.
 - 28. MORRIS, N. M.: Control Engineering; McGraw-Hill, 1968.
 - 29. NEMES, T. N.: Cybernetic Machines; Illife, 1969.
- 30. NOBACK, C. H.: Human Nervous System; McGraw-Hill, 1967.
- 31. NOURSE, A. E. et al. : The Body, Time-Life International, 1969.
- 32. PASK, G.: An Approach to Cybernetics; Hutchinson, 1961.
- 33. PEDELTY, H. J.: An Approach To Machine Intelligence; Macmillan, 1963.
- 34. PITMAN, R. J.G.: Automatic Control Systems Explained; Macmillan, 1966.
- PORTER, A.: Cybernetics Simplified; English University Press, 1969.
- 36. ROSE, J. editor: Survey of Cybernetics; Illife, 1969. 37. TATON, R. editor; Science in the Nineteenth Century, 1965.
- Science in the Twentieth Century. Thames and Hudson, 1966. 38.
- 39. WIENER, N.: Cybernetics or Control and Communication in the Animal and the Machine; Wiley, 1961.
- 40. WIENER et al, Editors; Progress in Biocybernetics, Vol. I, 1964.
- 41. WOOLDRIDGE, D. B.: The Machinery of the Brain; McGraw-Hill, 1963.
- 42. Young, J. F.: Cybernetics; Illiffe, 1969.

سازم الببلاوي

الاوتوميشن والإقتصاد

تمهيد:

الارتوميشين Automation أو ما اطلق عليه احد الماجم العربية لفقل ((الانعقة)) هو مسين الالفاظ التي انتشر استخدامها في الاونة الاخيرة للتمبير عن مرحلة جديدة من مراحل التقدم الغني التي عوفها القرن العشرون .

ويبدو أن الحياة قد قامت على مبدأ اقتصادى : ((**لكل شيء قدست)) ، فعظ**م الاصطلاحات التي يسمعها الحظ بالتمسهوة والانتشار ، تدفع ثمن ذلك في نقدان انضباطها وغموض معناها . ولا تخرج الاوتوميشن عن هذه القاعدة . فمع اتساع فطاق استخدامها فسان حدودها تبدو غير واضحة تعاماً .

ولدلك نبدأ بمحاولة تحديد المقصود من هذا الاصطلاح بعتابعة التطسمور التاريخسيي لاستخدامه . ولكن الاوتوميشن ــ كما سيتضح لا يعدو أن يكون تطبيقاً في مبدان الصناعــة

 ⁽a) استاذ مساعد الاقتصاد بكلية العقوق ء جامعة الاسكندرية ـ معر .

مالم الفكر .. المجلد الثاني ... العدد الرابع

والادارة لفروع علمية حديثة فتحت مجالات جديدة . ولذلك فان الفهم الحقيقى والكامــل لمضون الاوتوميشن لا يعكن أن يتحقق الا بعــدالنمر ض لهـلما التطور الجديد في ميدان العلوم ، وبخاصة في ميدان السيبرنطيقا Cybemetics .

وعلينا بعد ذلك أن نشير الى مدى انتشار الاوتوميشن فى الدول المختلفة وفى النشاط ات المتنوعة حتى يمكن بعد ذلك التعرض لآثار هذه الظاهرة المجديدة .

ويطبيعة الأحوال فان ظاهرة مثال الاوتوميشين وما ثؤدى اليه من تغيير في الانتاجية وفي ظروف الممل وظبيعة لا بدوان بكون نها آثار (١) بهيدة تعناول جميع مظاهر العبساة الاقتصاديسية والاجتماعية والنعلية ولين نها آثار (١) بهيدة تعناول جميع مظاهر العرب وله الماح او وللماح المواتب ولو للماح او وللماح المنتقد من بعد المنتقد من بعد المنتقد من بعد المنتقد من منتب بالمنافق المنتقد من بعد المنتقد من بيامة الالروسيسين على المعل ولما يشوء من منسساكل البطالة وتحويل المعل الى انواع اخرى و التاثيم معبود الامتناع على منتقد من منتقد من منتقد من المنتقد المنتقد المنتقد المنتقد المنتقد المنتقد والمنتقد المنتقد والمنتقد المنتقد والمنتقد المنتقد والمنتقد المنتقد والمنتقد والمنتقد وهو يؤدى الى زيادة الإنتاجية لا يؤثر نقط في المعل ولكنه يرفع من مستوى والاتوميشين وهو يؤدى الى زيادة الإنتاجية كان يؤثر نقط في المعل ولكنه يرفع من مستوى المنتقد المنتقد المنتقد المنتقد عن المنتقد المنتقد المنتقد المنتقد المنتقد المنتقد عاجات والبسان و ينتجد تحول القوة العاملة الكن ناتش نحو قطاع الخدمات و او من ناحية الاستهلاك حيث تنضح حاجات وليسدة ولمنتقد المنتقد والمنتقد المنتقد المنتقد المنتقد المنتقد المنتقد المنتقد والمنتقد المنتقد والمنتقدة ولمنتقد والمنتقد والمنتقد المنتقد المنتقد المنتقد والمنتقدة وليذات التنظيم والمستح والتصادات التنظيم والمستح والتصاديدة من المنتقلين والمنتقد والمنتقد والمنت والمنتقد والمنتقدة والمنتقدة والمنتقدة والمنتقدة والمنتقدة والمن المنتقدة والمنتقدة والمنتقد والمنتقدة والمنتقد والمنتقدة والمنتقدة والمنتقدة والمنتقدة والمنتقدة والمنتقدة وا

واخيراً نتموض لأتر الاوتوميشن والبو العلمي المصاحب لهذه الظاهرة على علم الانتصاد سواء من ناحية القرارات الانتصادية وترشيدها انبر الملومات وزبادة القدرة على استخدامها مسع انتطورات العلبية العديثة ، أو من ناحية كيفية دراسة علم الانتصاد نفسه كعلم من علوم النحكم الله في المالي (كالاوتوميشو) .

* * *

تحديد القصود بالاوتوميشن ، الاوتوميشسسن والسيبرنطيقا:

ربعا كان أول من استخسام أصطالح الاوتوميشسن هـو هادفو من المراحل الانتاجية في در 1977 D. S. Harder من وقد كان يعني بذلك أنماج المراحل الانتاجية في ماسلة متصلةعلى نحو آلي وبدون تدخل الانسان فيما بين هذه المراحل الانتاجية . وهكذا نشعو بان الاوتوميشن لا تعدو أن تكون توسعا في الالية Mechanization ومرحلة جديدة في ادساج

⁽۱) تناولنا في دراسة سايقة نشرت في نفس المجلة كتيراً من الامود الوليفة المسلة بموضوعنا ، وسوف نتناول في دراستنا الحالية بعلى الموراتب التي لم تترفى فيا سابقاضها للكورار . وان كان جديراً الإشارة الى التكامل بين العراستين الى حد بعد . القر تناء التنظيم السياسي في المجتمع التكتولوجي الحديث ، «عالم الملار ، المجلد الاول» العدد الاول ، ابرال سيولو (١٧٢ » .

الاوتوميشج والاقتصاد

الانتاج على نحو آلى . ومع ذلك فسوف يتضعان الاوتوميشن تنضمن اشياء آكثر من مجسود الآلية التقليديسة ، وأن ظلت فكرة الادمساج Integration بين المراصل الانتاجيسة مسسن المناصر المميزة اللاوتوميشين .

وقد استقر تعبير الاوتوميشين ، بوجسهخاص ، مع استخدام الحواسب الكهربائيسة وخصوصاً الالكترونية Computer تكسا انالالة البخارية Steam Engine هي دوز الالية التقليدية في القرن التاسع عشر ، فان الحواسب الالكترونية هي رمز الاوتوميشين في القسسون العشرين () .

والواقع أن الحواسب الالكترونية ليست مجردالة جديدة تقوم بيمض الأممال التي كان يقسوم ها الانسان من قبل ، واكنها تتميز بالقيام أعمال المساعدة في نوع من الاعمسال التي تختلف في طبيعتها مما كانت تقوم به الآلة التقليدية . ()ورتبط ذلك بوجه خاص باعمال الرقابة Control والتوجيه - وفي أغلب الاحيان يتحدد ساوك الآلة الجديدة بتشاطها السابق ، فهي لاتقوم باجراء عمليات رتبية مكردة ، ولكنها تعدل من صلوكها ولقا التناقع التي عقتها في الماضي ، وهذا هو معاليات رتبية مكردة ، ولكنها تعدل من صلوكها ولقا التناقع التي أو الألي الالكي . وهذا هو ما اطلق عليه اسم التغذية المرتدة Peedback واحياناً التحكم الذاتي أو الألي .

وعلى ذلك فان اصطلاح الاوتوميشن بشيرفى كثير من الاحيان الى الآلية الجديدة التي تقوم بأهمال الرقابة والتوجيه وتعتمد في سلوكها على التغذية المرتدة .

على أن العناصر المتقدمة لا تكفى وحدهالفهم حقيقة الاوتوميشن ؛ فهذه الظاهرة لا يعكن ادراكها تماما استقلالاً عما حدث في التفكير العلمي في خلال القرن المشرين ، فالاوتوميشن لا يعدو أن يكون في فهاية الامر تطبيقاً تكنولوجياً في منادالصدنه والاحراث المستورطة العمل الحديث في هذا الصدد هوظهور عالم السيبرنطيقاً) أو عام التحكم ، وقد دعت الرابطة بين الاوتوميشن والسيبرنطيقا بعض المكرين الى اطلاق اسم السيبرنيشن (٤) Cybernation (لعل المعجم العدري كان يطلق على ذلك السيبرنطة) على ظاهرة الاوتوميشن ، وذلك حتى يمكن إدار التقرقة بين الاوتوميش وين الالية المتقليدية (خصوصاً وأن الخطل في الله اللغة الانجليزية سهل بين عبارة أوتوميش ما Automation منهساط Automation وبسين الاوتوميثيسة . Mechanization وبسين

فما هي السيبرنطيقا ؟

كتب قيش Nobert Wiener (ه) لأول مرقعن السيبرنطيقا عام ١٩٤٨ . والاسم مأخوذ من الكلمة اليونانية Kubernetes ومعناها دبانالسفينة ، وذلك لما يرتبط بربان السفينة من

cf. Colin Cherry. The Scientific Revolution and Communication, 1963, cited in Jean () Fourastić, Les 40000 Heures. Laffon-Gonthier, Paris 1965, p. 19.

⁽ ٣) انظر في موضوع المعواسب الالكترونية دراسة قيمة نشرت في هذه المجلة ، دكتور صلاح الدين طبه ، المقول الاكترونية ((عالم الفكر ، المجلد الاول ، العدد الثاني ، يوليو -- سبتمبر ١٩٧٠ ».

cf. Leon Bagrit, The Age of Automation, a Pelican Book, 1965, P. 20. (()

cf. N. Wiener, Cybernetics of Control and Communication in the Animal and Machine, (\circ) Paris, New York, 1948.

معنى الترجيه والتحكم ، وقعد عبر ف فيستو السيبر نطيقا بأنها ه علم التحكيد Control والاصال Communication على السيوان وقالالله » ، والواقع أن السيبر نطيقا لا تقصر على دراسة الآلاة المجرودة ، وهي تقصد بذلك كل انتكال السلول التخاصفة لنظام معنى ومحسد د () عاملة الملاقة المجرودة ، وهي تقصد بذلك كل أنتكال السلول الخاصفة لنظام معنى ومحسد د () ، فالا المختلفة هي تعليق لهداء الفكرة المجرودة لاقدام النظام المائل المناسبات النظر الى الانسسان التعليم المناسبر نطيقا تعطيفا التنظرية المائلة اللا المجرودة ، والالة المحتجية هي تعليف المائلة والمجرودة ، ووسام المناسبون ومحدد ، وسوء اكانت مداه الالة ميكانيكية او عصبية او الكترونية أو النظام الأقتصادي ، وهكلا ، ولذلك مستطيعان نفهم تعريف فينو للسيبر نطيقا الذي يجحسج يع و الحيوان والآلة » .

والسيبرنطيقا وهي تتناول « الآلة » في سلوكها لا بد أن تتعرض المسائل الجوهرية في الرقابة والتحكم (أ) وهذا ما يسربط بالفروديالالصسات Communication المسائل المسائل المسائل والملومسات أخدات التحكم في أخدا مثل الميثرة عن نظرية التحكم في أخدات الميثرة أن فضئما يربد فد أن يتمكل بفرد آخر فهو يرسل البه رسائة معلومات) دلالك عندما يربد أحد أن يتحكم في أفعال شخص آخر فهو يرسل البه رسائة معلومات) ريطلق عليها هنا امم : الأسمان أو الميثر الميثرة الميثرة الميثرة الميثرة في التفاصل في الميثرة في التفاصل في الميثرة الميثرة الميثرة الميثرة في التفاصل في تعدد اختلافات كثيرة الاتصال والتحكم ليس نقط بين الكائد أن الحية وبين الآلة الميكانيكية ، وأنما أيضاً داخل كل مجموعة صدى أي منها ، فسان فسرض السيبرنطيقا هو تطوير لفسة وأسلوب يسمحان كل مجموعة مسكة الانصال والتحكم بكفاءة بالنسبة لها جميعة عامي النسبة والمادة ، بالمناء الماء المدى مسئ أن أوردناه ،

وازاء الرسائل التي تتلقاها « الآلة » فقد يكون سلوكها محدداً من قبل على نحو تكراري لا تغيير فيه ، وقد يكراري لا تغيير فيه ، وقد يكون متغيراً بعكس ناتر سلوك « الآلة » في الماضي ، فالانسان « كالله » عبارة من سلوك منظم ، وتكنه لا بشخون على سلوك تكراري محدد وانما بعكس خبرته السابقة » اي انه يتعلم من الغيرة المائمية ، وقسله المكسسة التوسيط في انشاء آلات تتضمن هذين النوعين من السلوك (١) » فهي تقرم بأداء عمليات محسددة التوسيط في انتفاء الله المناطقة من مناطقة للمراع مسلوكها الانسان) » وكن هذه الالات تتضمن الفسلة مناطقة على المناطقة ومتعلمة وهمانية من مناطقة المناطقة على التناطقة المراع والمناطقة المناطقة ومن سلوك المناطقة ومن سلوك المناطقة ومن سلوك المناطقة المناطقة ومن سلوك المناطقة المناطقة ومن سلوك المناطقة ومن سلوك الالات المناطقة ومن سلوك المناطقة ال

cf. W. Ross Ashby, Introduction à la Cybernetique, Dimmod, Paris, 1958, (trad.) P. 1. (7)

cf. Ashby, op. cit. P. 145.

(Y)

cf. N. Wiener, Cybernetique et Société, Edition las Deux-Rives, Paris, 1962, P. 17.

(A)

cf. Ibid. P. 39.

ibd. P. 31. (%)

واياً ما كان سلوك و الآلة » فانها تحتاج الى قوارات مركزية تحدد لها الأهداف الواجبسة الاتباع ، وصوف نتناول هذه التطة قيما بعد ، ولكن يكفى هنا أن نشير الى أن الاختيار choice عنصر « أنساني » بعت بعضى آنه ليس بطييعته ؟ للى » لا يمكن تركه « الآلة » ولو كانت هله الآلة مها يتعلم من الخبرة السابقة . نكل مشكلة أحتيار تنظوى على الاستناد الى مجعوعة مسين القيام : وهداد القيم أمر السائي بحث لا يختص لاى منطق صورى ، وفي هذا الجزء بظل الاسان فير قابل للمجاراة من قبل الآلة علسمي النحو الذي سنتعرض له فيما بعد .

وعلى ذلك ، فاذا كانت الأهداف الأساسية من الأهمال الإنسانية التي ينبغسي ان تقسيدم
« الآلة » فان هذه الآلة تستطيع أن تقوم باتخاذ قرارات حول أهداف ثانوية وتابعة لتسهيل انجاز
هذه الإهداف الأساسية (١) فالآلة هنا تبدد كمالو كانت تشخل قرارات ذهنية لا تختلف عسين
القرارات اللهنية التي يتخاله ها الإنسان ، ولكن هذه القرارات هي في حقيقة الأمسير من فيل
الأفكار التابعة و الخادة الأهداف الرئيسية (١١) ، كذلك ينبغي أن تكون الأفكار سالتي تتدخل الآلة
فيها سواضحة ، بعمني أن تكون مفهرية وبمكن اعلانها وتلكرها وتقلها » وتعليمها للآخرين ،

وهكذا نجد ان السيبرنطيقا قد ساعدت على ظهور ونمو علوم جديدة متعلقة بالخسساذ الرات ؟ كما استفادت من تقديما فالدة كريم قبداً . ونشير بوجه خاص الى نظرية الألعاب سال المتعادت Operational researchs ويعسسون العليسسات Operational researchs ويا الرابط بسمبريواجج فطية Operational researchs وسوف تتعرض ليام العلوم العديدة المتعلقة باتخذا القرارات فيعابعد في العام العديدة المتعلقة باتخذا القرارات فيعابعد والمتعادية المتعادة التعادة التراث فيعابعد والمتعادة والمتعادة التعاديدة المتعادة التعاديدة المتعادة التعادة التعادة التعاديدة المتعادة التعادة التعاديدة المتعادة التعاديدة التعاديدة المتعادة التعاديدة المتعادة التعاديدة المتعادة المتعادة التعاديدة التعاديدة المتعادة التعادة التعاديدة التعاديدة التعاديدة التعاديدة التعاديدة التعاديدة المتعادة التعاديدة التعادة التعاديدة التعادة التعادة التعادة التعاديدة التعادة التعاديدة التعادة التعاديدة التعادة التعاديدة التعاديدة التعاديدة التعادة التعا

وفي ظل هذا الجر العلمي الجديد ظهــرت الاوتوميشن كتطبيق تكنولوجي في الصناعــة والادارة لهاه العلوم الجديدة ، فيرى البعض أن الانتاج بضمين تضافر هدة هناصر هي : المسولاد ولا بد لتحريلها من بدل طاقة معينة ، اما دور العلومات فهو يحدد مواصفات الناتج ، والرقابة على العملية الانتاجية والثاكد من مطابقتهـــالقبواصفات ، وتعديل هذه المواصفات باستمراد بما يتفق مع تغير الاذواق ، والاوتوميشين الماتها باستخدام الالات في الجزء الخـــاساص بالعلومات (۱۲) ، وقد دها ذلك البعض الى اطلاق تلمة ١ عصر الطاقة » على الفترة ، ١٨٥ ــ ١٩٥٠ ــ ١٩٥٠ حيث تدخلت حيث قامت الإلة ببلل الطاقة ، وكلمة ١ عصر العلومات » على الفترة الحاليــة حيث تدخلت الآلة في ميذان تجميم العلومـــات والتصرف فيها (١٤) .

⁽ ١١) وهم ذلك فقد قدم دكتور اشبى (R. Ashby. Design for a Brain 1953) نموذجا الله تتملم وبقي هدف وبحيث تبحث عن غاية قبا عن طريق سلسلة عن عراهل التعلم .

cf. Aurel David, La Cybernetique et l'Humain, Ideé, Paris, 1965, P. 37. (17)

cf. E. R. Crossman, Taxonomy of Automation, Conference on the manpower Aspects, (17) administration, LC.CD. Paris 1966, cited in Social Research on Automation, London, Heineman, 1968, P. 23.

cf. A. Kaufman, Las Cadres et la Revolution informatique, Entreprise Moderne (18) D'edition, Paris 1970, P. 7.

وقد اطلق على عصر الطاقة Lêre energetique وقد اطلق على عصر الملومات Lère informatique

واستخلاصاً مما تقدم وتلخيصاً له يمكنان نقول بان الاوتوميشن تقوم على عدة مبادىء آساسية هي :

continuous Precess الآلية mechanization ، وادماج الراحل الانتاجية في سلسلة متصلة mechanization ، والتحكم الآلي واللماتي automatic control ، وترشيد القسرارات orationalization (۱۵) ،

فاما الآلية فهي تشير الى ان الاوتوميشسن انها يعنى تطبيقا متوايدا الآلة . فالآلية في القرن التاسع عشر كانت محدودة باستخدام الآلة في ميدان الطاقة ، أما الاوتوميشين فهو يجاوز ذلك حيث اصبحت الآلة الآن تتندخل في الخذاذ النهامقصورة على الانسان ، فالآلة الآن تتندخل في الخذاذ القرارات . وعلى ذلك فالاوتوميشين لا يعني الخيالية ، واثما يعني مجاوزتها ، فهي آلية ، واثم من ذلك ، ولذلك فان كثيراً من المنساكل التي عو فناها منذ الآلية التقليدية في القرن التاسع عشر لا توال ذات أهمية في عصر الاوتوميشين .

ويشع ادماج الراحل الانتجية في سلسلة متصلة من العطيات ، الى ما صاحب التقسده الآلي من النظر الى المعلية الانتجية كوحسية واحدة متنابعة من العليات وبعيث يقل تدخل الانباء من النظر المنتج من مراحل المنتج من مراحل المنتج من مراحل المنتج من مراحل قبل أن يصل الى حالته الراهنة ، ولعل أولى الخطوات الى تحقيق هذا الادماج ها من في حراحات انتجاج السيارات في الولاسات المتحدة الامريكية وفي أوروبا من استخدام خط التجميع Assembly-line يقف في مكان التجميع المناب الارجام التي معمل فيها حتى بنم دوره فتنتقل الى المرحلة التالية وهي معلقه على حاملات واصلاك ، وهكذا . ثم مع تقدم العلم والاكتروئية والهندسية اصبح انتقال الانتجام من حقد العلم والاكتروئية .

ويتعلق المنصر الثانث وهو التنعكم الآلي بظاهرة التفادية المرتدة . فمع التوسع في الآلية وتحقيق الاندماج في مراحل الانتاج ولتشغيل ذلك آليا ، كان من الضرورى ان تعتمد الآلات .. التي تشغل طدفا المسلسلة الانتاجية ما على مبالما التغلية المرتدة ، فما تصسدده الآليسة من أواسسسر لتحريك الانتاج يتوقف على الملومات التي تصلها عن المرحلة السابقة ، وبالمثل فان التفسسفيل الآلي لهذه السلسلة المتصلة من الانتاج يقتضيان تقوم الآلة بتعديل ظروف الانتاج باسستمران وفقاً لخصائهن الانتاج السابق ، وهكذا .

واضياً ؟ فان العنص الأخير م وهو ترشيدالقرارات مديربط الجانب الهندسي للانتساج بالجانب الاقتصادى والادارى ، فقد اصبح من اللازم بعد تدخل الآلة في عملية اصدار القرارات، عرض المشكلة عليها عرضاً سليماً بجيث توضيح الأهداف توضيحاً كاملاً وترتب الأولويات بين هذه الاهداف كما تحدد القيود المفروضة ، وذلك حتى نستطيع أن نساعد الآلة على ترشيد القرار، وقد ساعد على التقدم في هذا المجال ما تحقق من نجاح في علوم اتخذا القرارات كما سنرى فيما

Cf. Walter Buckinghamm, Automation, Mentor, New York, 1961, P. 14; John (1a) Rose, Automation, its Uses and Consequences, Oliver & Boid, London, 1967, P. 56.

وهكذا نرى أن الاوتوميشن مرحلة جديدةمن مراحل التقدم الفني فهي تكمل ولكنها تجاوز أيضًا الآلية التقليدية التي عرفناها في القــــرنالماضي .

انتشار الاوتوميشن:

الاوتوميشن كما راينا ظاهرة مركبة ، فهي أكثر من الآلية التقليدية . ولعل الحواسسسب الاكتروني آلة ذات الاكتروني آلة ذات خصائص هـ الحافظاهرة الركبة ، فالعاسب الالكتروني آلة ذات خصائص هـ الداخل الانتاجية المختلفة من طريق قدرته على التحكم الإلى وفقا للمعلومات التى يحصلها كما أنه عنصر من عناصر الرشادة في اتخذا القسرارات لقدريه على التحكم على الجزء العصابات اللازمة لتحقيد قالوغية الاجترارات الدرمة للمحترفة الوغية الاجترارات الدرمة المحترفة الوغية الاجترارات الدرمة المحترفة الوغية المتحربة الدرمة الدرمة الدرمة الدرمة المحترفة الوغية المتحربة المتحربة المتحربة الدرمة المتحربة المتح

ولدلك فقد يكون من المناسب أن نستخدم صناعات المحواسب الالكترونية ومدى أنتشسار استعمال هذه الحواسب كمؤشر على مدى أنتشار ظاهرة الاوتوميشن .

والآن تعتبر صناعة الحواسب الالكترونية الصناعة الاولى في العالم من حيث معدل نعوها السنوي اذ يبلغ حوالي ٢٢٪ سنويا (١١) ،

وإذا كان معدل استهلاك الطاقة (من كورباداو فحم) بعتبر مؤشراً على مسدى التمسينيج والرفاهية في الدولة > فان الكتيرين الآن يقيسون درجة استعداد الدولة الجمعيم المستقبل القائم على الاوتوميشين مد بعدد الحواسب الاكترونية بها ، واللاحظة العامة هي الاتجاه الطرد نصو زيادة امداد طواسب ، ققد قدر (۱۱) عددالحواسب الوجودة في اوروبا سنة ١٩٦١ بنحو ، ٥٠٠ حاسيا مقابل . ٣٠ حاسب فقط سنة ١٩٥١ > والمعتقد أن هذا العدد سيصل السي مسئة ١٩٧١ مقابل . ٥٠ حاسب سنة ١٩٧١ مقابل . ٥٠ حاسب سنة ١٩٧١ مقابل . ٥٠ حاسب سنة ١٩٧١ مقابل . ٥٠ حاسب نقط سنة ١٩٧١ ما وقد وصل عدد الحواسب الاكترونية في الولايات المتحدة الامركية سسنة ١٩٧١ حاسب ذلك والمنافقة الامركية سسنة ١٩٧١ حاسب في الافيات المتحدة الامركية سسنة ١٩٧١ على المواسب التي تستخدم في الافياض الحواسب التي تستخدم في الافياض الحويية .

وإذا كانت الحواسب الالكترونية تمثل الىحد بعيد خصائص الاقوميشين في المرحلة المحالية ، فإن المستقبل يدخر إجهزة اخرى اكثر تعقيسا وتستطيع أن تباشر عطيات اكثر خطورة مسسن الحاسب الاكتروني ، ويوجه خاص فإن الاجهزة Combinator ينتظر أن تكون خطورة كبيرة في المستقبل ، ويقدر لها الظهور حوالي مستة ١٩٧٥ (١٨) .

الار الاوتوميشن:

الاوتوميشن تصعيد للانسمان والآلة على السواء ، واذا كانت فكرة تصعيد الآلة تبسمه

cf. Social Research on Automation, op. cit. P. 6.

Idem. (W)

cf. A. Kaufman, Les Cadres et La Révolution Informatique, op. cit. P. 8.

واضحة، فان دور الاوتوميشين تصعيد الانسان يبدو اقل وضوحاً ، فاذا كان الانسان يتخسلى
باستمرار عن القيام ببعض الاعمال ويتركها لكي تنفلها الآلة ، فان هذا بالضبط هو ما نقصده
بتصعيد الانسان في ظل الاوتوميشين ، ذلك أن نشاط الانسان ينقسم الى نوعين : نشاط انساني
بعت بعمني انه من غير المتصور أن تقوم به الآله على أى نحو ، ونشاط آخر تقوم به الآلسية أو
تستطيع القيام به ، واذا كان مسبس الصعب تحديد المحد الفاصل بين النوعين من النشاط ،
فانه مما لا شك فيه أن هناك منطقة معينة لن يعكن مجاوزتها ونظل دائما أبدا متروكة للانسان،
وهذه المنطقة هي ما أطلق عليها الفلاسفة اسم الروح ، فالاختيار وما يتضمنه من تحسديد
الاولويات ، ، وكل ما يتملق بالقيسم ، وهيكل تدرجها سكل ذلك أنساني بحت لا يمكن للآلة أن
تقوم به لائه لا أرادة ذاتية للآلة ، وهذا النوع من النشاط رئيسي وأولى بعمنى أنه ليس خاضعا
لاى شيء آخر أعلى منه .

وعلى المكس من ذلك هناك اعمال ثانوية او وسيطة ، بممنى انها تتخد من اجل تحقيـــق الإهداف الرئيسية التي يختارها الانسان . وهذا النوع من الأهمال الوسيطة intermediate هو ما تقوم به الآلة (١٩) أو يمكن أن تقوم به ، هذه الأعمال ليست بطبيعتها انسانية بل هي اقرب ما تكون الى الاعمال الالية . ويستوى أن تكون هذه الاعمال الوسيطة متعلقة ببذل جهد أو طاقة لتحقيق هدف ممين ، أو تكون عبارة عسن بعض الأعمال اللحنية اللازمة لتحقيق هــــدف معين معطى . فالانسان يستطيع أن ينقل الاثقال من مكان الى آخر ، وهذا بلل للطاقة لتحقيق هدف معين في ذهن الانسبان من ذلك النقل ، والآلسة تستطيع أن تقوم بهذا الممل بدلاً من الانسبان ، بل هي تقوم به بشكل أفضل من الانسان . وبالمثل يستطيع الانسان أن يقوم بعمليات الضرب والجمع أى أجراء بعض العمليات الرياضية المنطقية اللازمة له في سبيل تحقيق هدف معين ، كذلك إذا كان لدى الانسان هدف أو أهداف معينة بسودتحقيقها وواجهته عدة سبل ، فانه يسستطيع الاختيار بين هذه السبل بما يحقق هــدفه أواهدافه على النحو الأمثل. ورغم أن هذه العمليات ذهنية تقوم على التصرف في معلومات معينة ،الا أنهــــا عمليـــات تابعــة ووســيطة في سبيل تحقيق الهدف المعطى ، وهي خاضعة لقواعد محددة سلغا من المنطق والرباضية . وللذلك قان الآلة تستطيع أن تقوم أيضا بهسله الأعمال بدلاً من الانسان وبشكل أكفأ . ولا قرق في الواقعيين عمل الآلة في الحالة الاولى وبين عمله في المحالة الثانية ، كلاهما عبارة عن القيام بمعض الأعمال التابعة أو الوسيطة لتنفيذ أهداف عليامعطاة . واذا كانت الآلية التقليدية في القسون التاسع عشر قد اتجهت لكي تقوم الآلة بالنوع الأول فان الاوتوميشن في القرن العشرين اتجــه لكي تستوعب الآلة النوعين معا . وحقيقة الأمران هذا النوع من النشاط الوسيط هو نشاط آلى بطبيعته ، ولذلك فان تخلى الانسان عن القيام بهذه الأعمال وتركها للآلة انما هو اتجاه نحو تنظى الانسان عن القيام بالأعمال الاليـــة بطبيعتها ، ومن ثم فهو اتجاه نحو التخصص ، تخصص الانسان في الاعمال الانسانية بطبيعتها ، وتخصص الآلة في الأعمال الآلية بطبيعتها . وكلنا نمرف ما للتخصص من أثر على زيادة الكفاءة .

وهكذا نلحظ أمرين في اتجاه الاوتوميشن :

البحث دائما عن آلات اكثر كفساءةواتضباطا للقيام بالإعمال الوسيطة .

البحث عن النشاط الوسيط لسدى الانسان لكى تقوم به الآلة وتعفى الانسان مسن
 مشقة الاستمراد في القيام به .

وتترتب على الاوتوميشن على النحو المتقدم مريد من الكفاءة في أداء هذه الأعمال . فالآلــــة لا تصوف الحلل والمشاكل النفسية التي يعرفها الإنسان مدمارسة الأعمال الآلية بطبيعتها: كلنك لا تطالب الآلة باجازات وليس لها مطالب عمالية . فالآلة تستطيع أن تؤدى الأعمال التي كلنك يقوم بها الانسان وكن يقوم بها فعلا / وأن كان يقوم مبلاها النظري .

ولدلك فقد ترتب على الاستخدام المتزايدللاتوميشين زيادة انتاجية العامل ، وقد اختلفت هذاه الزيادة من صناعة الى أخرى بين ه/ م. ولم يقتصر الأمر على الزيادة الكمية في الانتاج وأنما أمكن تحقيق مزايا كيفية بتحسين المجودة نتيجة للتركيز في الادارة ونقص الفاقد والضيام (٢)

وبكفى هذا أن نشير الى بعض المفاهى المسر الحديثة الناجمة عن هذا التقدم (٢١) فقد زادت سرمة الآلات التي يقودها الإنسان اكثر من ١٠ مرقفي الفترة ١٩٦٣ - ١٩٦٤ ، وهي الآن تجاوز ذلك بكثير وخصوصاً مع مركبات الفضاء ، وفي نفس الوقت زادت قدرة الإنسان على التندير اكثر من ١٠٠٠ مل مرة . ، ملايين مرة ٤ كما زاد حجم المعلومات المتبادلة خلال المشرين سنة الأخيرة أكثر من ١٠٠٠ مرة . . وهكذا فرى أن قدرة الإنسان قد تضاعف ،

ومن ناحية ثانية فان اعفاء الانسان مسين القيام بالأعمال الآلية بطبيعتها واتجاهه نحسو التخصص في الأعمال الانسانية سيؤدي بدوره الى فتح آفاق بعيدة في الخيال والفن والمرفة .

واذا كانالاو توميشن هذه الآثار فعن الطبيعي أن نتوقع نتائج بعبدة المسدى في جميع نواحي الصياة الاقتصادية والإجتماعية والتفسيسية والتقافية ، وكما سبق أن ذكرنا فائنا مستثناول في الفقوات الآتية بعبدة التحديدة بلاقتصادية في الفقوات الابتية بعبدة أن المتحياة الاقتصادية بعبداً عن المجوانب الاخرى ، فريادة التاجيب سمسبدراسة الآلار على بعض جو انب الحياة الاقتصادية بعبداً عن الجوانب الاخرى ، فريادة التاجيب المامل تؤثر من ناحية في عرض سامات المعل ، ولتى من ناحية اخرى ثودى المن يزداة دخيل العامل فتريد طلبه على السلع مما يختل الحاج ولتى من ناحية اخرى ولادى المن المنابك إلى خلق قد الحاج المنابك المول ، ولكن من ناحية المرابع المسلح مما يختل الحاج المنابق المام والمنابق المنابق ويقم عدم المنابق التعليل المنابق ويقمانية بوجه عام ، ويتطلق عليه اسم التعليل الموثي ويقمانية ويتحداله ويقصادية بوجه عام ، ويتطلق عليه اسم التعليل الموثق ويقصادية بوجه عام ، ويتطلق عليه اسم التعليل الموثي ويتمالة المنابق ويقصادية بوجه عام ، ويتطلق عليه اسم التعليل الموثي ويتمالية المنابق ويتصدية بوجه عام ، ويتطلق عليه اسم التعليل المنابق ويتصدية بدلك انه

(Y.)

cf. Social Research on Automation, op. cit. P. 55.

cf. Jean Fourastié, Les 40000 Heures, op. cit. P. 17. (1)

عند دراسة الظراهر الاقتصادية ذات المتغيرات المتعددة ، فاننا نفترض بقاء كل المتغيرات فابقة Coeris paribus ما هما الحداثات المتغيرات ، ورفم ما في هذا الإسلوب من تجزئة صناعية فائه بكاد يكن الإسلوب الوحيد المتاح لنا قبل المدخول في تعقيدات الشمايك والترابط ، وعلى ذلك فان معم نتنا بالمقيقة لا تتم دفعة واحدة وإنما عن طريق مجموعة من التقسيريات المتنابع سيسة . Successive approximations وعلى أساس هذا الإسلوب نبنا في دراسة آكال الاوتوميشين على في المستقال الاوتوميشين على في الهوات الإنسادية .

* * *

اولا - الاوتوميشن والعمل:

سبق أن راينا أن الاوقوييشن فكرة مركبة تفسين الآلية التقليدية تلف مناصرها . والمالك فان جميع المسائل التى الارجا الآلية التقليدية في الهن الناسع مشير على الفاقية ، وأن أضيف اليجا انواع اخرى من المسائل ، فاذا كانت الآلية التقليدية قد مدت من عضل الانسان في القون التاسع مشرء فان الاوقوميشن قد مد ؛ في القرن المشرين ، من عضل الانسان ومن فكره ايضا .

وكانت المشكلة التي شغلت بال الممال عندادخال الآلة في القرن التاسع عشر ، هي الأسر المترتب على الممالة ، وكان الاحتماد السائد لذي الكثيرين في أوساط الممال ، هو ان الآلة وهي تحل محل المامل ، تؤدى الى طرده والقائه في زمرة الماطلين ، ومن هنا كان رد فمل كثير من الممال غيد الآلة .

وقد المُسحِ أن طلد النظرة فاصرة . فقداظهرت الإحصاءات أن استخدام الآلة أدى دائمةً ـ في الدة الطولة ـ ألى زيادة الممالة وليس الى القاصية ، ففي الولايات التحدة الأمريكية ، على سبيل المثل زيادت الممالة منذ سنة ١٩٠٠ حتى اوائل الستينات باكثر من اربعين طيونا مسين الممال ، وفي نفس الوقت زادت نسبة الممالـة الى أسكان باكثر من ١٠٪ (تتيجة لدخول النساة الى ميدان العمل وذلك بالرغم من ارتفاع سنوات التعليم) (٢٠) .

والواقع أن حجم العمالة يتوقف على عدة أمور: نهو القرة العاملة > زيادة اتناجية العامل > متوسط ساعات العمل في الاسبوع > نهو الطلب الإجهالي على المسلع والخدمات ، وإذا كان نهو حجم القوة العاملة وزيادة انتاجية العامل في دي الى المرادة نسبة البطالة > ان نقص متوسط مساعات لحجل في الاسبوع تم وجه خاص نصو الطلب الإجمالي على السلع والخدمات يؤدى > على عدى الأهمية النسبية كل مسين المكس ، الى زيادة نسبة المعالة ، والامر النهائي يتوقف على عدى الأهمية النسبية كلل مسين

 ⁽ ۲۲) اقام : حالم البيلاري التنظيم السياسي في المجتمع التكوارجي المديث ، المقال الشار اليه ص ٥٨ وما يعدها.
 cf. W. Buckinshamm, Automation, op. cit. P. 194.

الاتجاهين المتقدمين ، والملاحظ أن الأثر الثسائي التعلق بزيادة العمالة يبدو اوضح ، فاذا كان حجم القوة العاملة قد زاد باستمرار مع التقدم الفني (نتيجة معدل الوفيات بشكل خاص) كما زادت انتاجية العامل بشكل كبير ، فسان تقص مقوسط ساعات العمل من ناحية وخصوصا زيادة الطلب الاجعالي من ناحية اخرى قد موضست وجاوزت السر البطالة ، بحيث يبكن القسول باطمئنان بان الآلة ثودى الى خلق فرص جديدة للعمل في المنة الطويلة ، وسوف يتضح ذلك عندما تعرض لزيادة العاجات مع زيادة الدخارنتيجة الرتماع انتاجية العامل .

والواقع أنه من الصعب تصور استصرارالبطالة كننيجة لادخال الآلة ، في المدة الطويلة . فقد لوحظ أن معامل الارتباط بين زيادة الانتاجية (المترتبة على دخول الآلة) وبين زيادة البطالة » منخفض جداً وبتراوح بين صسخر و ٢٥٠٠ ، بروعناما تأخذ في الاعتبار فترات اطول فان هذا المامل نخفض دائماً الى الصغر ٢٦٠ .

واثر الاوتوميشين في هذا الصدد لا يختلف من اثر الآلية التقليدية ، فالاثر النهائي في المدة الطويلة لا يمكن الا ان يكون زيادة الممالة ، ونقيض الفهم الكامل للدلك التعرض لاثر الاوتوميشين على خلق وزيادة المحاجات وهو ما سنتشاوله فيما بعد.

ومع ذلك فانه ينبغي إن يلاحظ أن التتبعة المتقدمة لا تصدق الا في اللمة الطويلة ، أسا في
automatod يترب ، با نظالها ما يترب ، ماليادخال الالالتقليدية والالفاؤلمتة
تصويل للمال من عمل ألى آخر ، سواء في نضى النوع أو في فروع أخرى ، ويقتضى علما التحويل
مشقة على المامل من حيث اكتساب خبرات جديثة وتغيي في ظروف العمل وغالبا في مكانه ،
ولذلك فإن التصويل لا يعر عادة دون نفقة ، فلا أكانت مشكلة البطالة في المدة الطويلة مستجعدة
كاثر لذلك التحويلية أو الحديثة ، فإن مستكلة التحويل
displacement تعرض برجه خاص
في المدة القصيدة الإدخار الآلة .

وقد يبدو أن العبرة بالأثر في المدة الطويلة ، ففي نهاية الأمر لن يتربب على الآلة أى نوع من البطالة ، وكان عند ك له في المدة القصيرة ، ولذلك قال التدقيق نبدا أن ما يهم العامل قطلاً في حياته هو ما يعدث له في المدة القصيرة ، ولذلك قال الانتصادي كين قصد متنا جويصا . ولذلك قال الانتصادي الانتصادي كين قصد متنا جويصا . المسلم (for the long run, we are all dead) كاللحاملة انتصدث من المدة الطويلة و ه المسلمة القصيرة » فاننا تقصد المعنى المستخدم في علم الاقتصاد ، فالمدة هنا لا تشيير الفي له قدرة ونيية القصيدة عن المناس الم

cf. The Employment Impact of Technological Change, Appendix, Vol. II, National (71) Commission on Technology, Automaiota and Economic Progress Washington 1966, P. 17.

وبطبيمة الاحوال فان جسامة التضحيات تظهر بشكل أوضح بالنسبة الفثات غير القادرة على التطور وملاءمة الأوضاع الجديدة . وقسدقال ثينر سنة ١٩٥٠ بأن الآلسسة هسي البسديل الاقتصادي عن العمل الستعبد ، ولذلك فانالعامل الذي لا يتطور ويستمر في القيام بنفس الأعمال التي أصبحت تؤديها فإن عليه أن تقبل ظروف العمل المستعبد . (٢٥) ورغم أن الأعمال الجديدة التي يتطلبها الاوتوميشن ليست بالضرورة اكثر مهارة من الأعمال القديمة ... على ما سنرى ... الا أن اكتسبابها بحتاج مع ذلك الى مرأن وخبرة جديدة ، ويصفة عامة فأن هذا يفوض أعباء أكثر قسوة على بعض الفئات . قوطاة التحويل أشدقسوة على العمال المتقدمين في السن منها على الشبان . وهذا يؤدى في كثير من الأحوال الى اضطرار كثير من هؤلاء العمال المتقدمين في السن ، اني الاعتزال كلية في سن مبكرة نسبياً . والمسألة لاترجع فقط الي حيوبة الشمباب ، وانها لأن الشباب يكون عادة قد حصل على مزايا اكبرتجعل التحويل أمامه أسهل ، فالأجيال الحديثة تنال عادة ؛ قسطًا من التعليم أوفر من الأجبالالسابقة ؛ وهذا يجعلها أكثر قدرة ومرونة على الانتقال والتحويل . ففي الولايات المتحدة الأمريكية نجد أن ٢٠.٧٪ من العمال في سنن ١٨ - ٣٤ ، في سنة ١٩٦٥ قد حصاوا على أربع سنوات على الأقل في مدرسة ثانوية في حين نجد ان هذه النسبة تنخفض الى ٣ر٦ ٤/ العمال في سن ٥٥ سـ ٦٤ ، وفي نفس الوقت نجد أن ١١٦٧ من المجموعة الاولى قد حصلوا على تعليم عال (اربع سنوات على الاقل) في حين تنخفض هذه النسبة الى ١٠,١٪ للمجوعة الثانية (٢١) .

كلك من الطبيعي أن إلمناصر التي تصارمياشرة من عملية التحويل هي اقليات الممال المنصرية من القيات الممال المنصرية ، فهناك الممال التكون صدن عناصر متجانسية تماما ، فهناك احياتا القليات عنصرية او دينية او اجنبية ، وقدلوحظ أن هذه المناصر اكثر تعرضا الاهتزازات الالتصديد ، ففي فترات البطالة الدورية ، يكونهؤلاء اول من يطرد ، وبائثل فأن عملية التحويل وما تقتضيه من تعديلات تصيب هؤلام بدرجةاشد من غيرهم .

ومن الإنكار الشائعة أن الاوتوميشن ودي الى تحويل المصل بشسكل متزايد نحو الأهمال المهرة ، فالإخاب الاوتوميشن ، وبالمثل بكل تقدم نمي يؤدى الى تغيير في هيكل المعل سواء من ناحية الفروع الانتاجية أو من حيث نسبة كل نوع من اتواع العمل ، وسوف نتفول مسسالة تحويل المعل بين القروع الانتاجية أو من حيث تعقول المحاجات لانها تربعط بشكل أوضح بتغير الأدواق والطلب الإجمالي ، أما هنا فتنصر على التغيير في أنواع العمل من حيث المهارة والنجة أن ودين الواضح أن أي تغيير في هذا الصدد يفرض عبدًا على العمل بضرورة التلاؤم والانتقال مسن الأومال الآلفة أن المجالات المتحسمة ، وقد الوحظ معنى المعامل الأنفة أن المجالات المتحسمة ، وقد الوحظ معنى كانت الاجمال الفنية والمعال ١٦٠١ منتفي المعامل المحال ١٠١٤ منتفي الموادي المعامل ال

(07)

of. N. Wiener The Human Use of Human Being, New York, 1950.

cf. Technology and the American Economy, Report of the National Commission on (77)
Technology, Automation and Economic Progress, Vol. I, Washington 1966. P. 23.

۲۲٪ ۲۶٪ للوى الياقات الزرقاء والبيضاءهلى التوالى (۲۷) . وهذا العجاه عام موجود فى كل الدول المتقدمة والتى قطعت شسوطا فى تطبيق الاوتوميشين .

ولكن لا ينبغي الاسراع في استخلاص النتائج، من هذه الاحصاءات التي تؤخذ على مستوى الاقتصاد القومي والقول بأن الاوقوميشسس في ذاته يتطلب أعمالا اكثر مهارة وخبرة من وسائل الاقتصاد القومي والقول بأن الاوقوميشسب بن الانتاج السابقة في ظل الآلية التقليدية . فينم مهارة العمل الصناعة التي تطبق وسائل الاوقوميشن بدلا من الوسائل التقليدية . والأمر الثاني حسو لنالاوتوميشن وهو يؤدى الى زيادة الانتاجية في الانتاجية في الانتاجية وهذا بدخل القومي يؤدى في نفس الوقت الى تغير نعط الساجات والألواق ، وهذا بدوره يعنى ظهور اعمال جديدة قد تتطلب مزيدا من المهارة والعلم . ولا جدال في أن تطور ويفات مع زيادة المدخل القومي يؤدى الى خلق اعمال جديدة تنطب مزيدا من العلم والخيسرة ويخاصة في مدان الخدمات المتعلم والصحة والابحاث . وسوف نتناول ذلك فيما بعد . ولكن الاستهداد الى الاحصاءات المتعلمة السحورية ميشن يتطلب مزيدا من المهسارة في المصل في المشروعات التي تأخذ بها الاسلوب يعتبر مسالة اخرى .

وقد شكك عدد من الاقتصاديين(۱۸)في الفكرة الشائعة التي تقضي بأن الاوتوميشين يؤدي بلداته السي ترقيسة garding الماسل وزيادة مهارتهق المشروعاتالتي تستخدم هذا الاسلوب بالإنتاج، ففي شهادة أمام الكونجرس الأمريكي حول الرالاوتوميشين الضمح أن حوالي ۲۳ عملاً جديداً قد خلقها الاوتوميشين منها أربعة فقط تحتاج اليخيرة مهندسين والى المداد خاص (۲۳).

وبيدو أن الاعتقاد بأن الاوتوميشن يؤدى بلائه الى الارتقاء بمستوى المهارة الفنية للممال اللين يعملون في المستودمات التي تأخذ بهــــــاالاسلوب الانتاج ــ يبدو أنه يستند الى عدد من الافتراضات التي يتضح عند مزيد من التدقيق انها ليست كلها بالفرورة صحيحة . ومن هده الافتراضات : (٣٠)

... ان الآلة المؤتمتة automated machine تحتاج في تشفيلها الى درجة أعلى من الهــارة والتدريب لدى العمال معا هو في حالة الآلــةالتقليدية .

_ ان هذه الآلة تحتاج الى درجة اكبر من النعاية والانتباه فيما يتعلق بالصيانة .

 ان الحاجة اكبر لعدد متزايد مـــنالمهندسين والغنيين لتصميم وبناء واقامة هده ۱۳۷۳ .

Idem. P. 2. (17)

James R. Bright, Automation and أمارت التي أثمارت التي هذه القلامية (٢٨) من اوائل الدراسات التي أثمارت التي هذه القلامية (٨) Mangement, Boston, 1958.

cf. W. Buckeingham, Automation, op. cit. P. 9. (74)

cf. James R. Bright, Relationship of Increasing Automation and Skill Requirements, (v.) in the Employment Impact of Technological Change, op. cit. P. 208.

عالم الفكر ... الجلد الثاني ... المدد الرابع

... ان الاوتوميشين قد دخل بشكل كبير وفي فترة قصيرة نسبية حتى يكون له الد ملمــوس على هيكل المعل ،

ان العامل العادى لا يستطيع أن يواجه الحاجات الجديدة للاوتوميشن الا بعد برنامج
 التدريب الكثف ،

ومن استعراض هذه الفروض يتضبح انهاليست بالضرورة صحيحة دائماً ، أو على الأفل ليست صحيحة بالدرجة التي تبرر القول بانالاوقوميشن يؤدى الى ترقية العمل في المشروع الذي يأخذ به ويرفع من مهارة وكفاءة من يعملونفيه .

فيما لا شك فيه أن الجهد المفسسل physical effort يتناقض بأمستمراد مسبح زيادة درجة الاونوسيس بل ومع الآلية بصف تمامة ، وهدا من شائه أن يفقض الحساجة الى
العمل غير الماهم إلى المستحد (ومنا يمكن أن تلكر ملحوظة فينو عن العمل المستبعد) ،
وفيا ينطق بالجهد العقلي effort في mental effort فإن الاولوميش بؤدى إفضا ألى تخفيف هدا المهد ، تكلما زادت درجة الاوتوميشن ودرجة التحكم الآلي كلما قلت الحاجة للجهد الإنساني
واليقفلة اللارمة للاحقاة الالات ، ومع ذلك فأن الغرائد الماسينية في هدا الصدد ليست كلما
مترافقة ، فني بعض الاحوان (ادت درجة اليقفلة اللازمة بعد ادخال الاولوميشن وفي أحوال اخرى
فقت علمه المدرجة ، وبرى المعض (١٦) أن السبب في ذبادة درجة
وجود درجة كانية من التحكم الآلي من ناحيسة أخرى / ويسبأرة أخرى أن السبب في زبادة درجة
أنه مع زبادة درجة الاولوميشن فأنه يمهد عادة إلى العامل مسئولية مجموعة كيرة من الآلات
لان الآلة المنوذة لم تعد تطالب رقابسة كبرة ، ومكذا نويد درجة اليقطة كتيجة لهاه المسئولية
لان الآلة المنوذة لم تعد تطالب رقابسة كبرة ، ومكذا نويد درجة اليقطة كتيجة لهاه المسئولية المهد المساولية الموادة .

كذلك لا جدال فى أن ادخال الاوتوميشن يتطلب زيادة درجـــة التطبـم اللازمة للعامــل فهو يحتاج على الآقل الى معرفة تينية عمل الآلة وطبيعتها والمبادىء التي تقوم طبها ، وهدا مسن شـــاته أن يويد من ترقية العامل ، وتكـــن على يريد معدل التعليم اللازم للعامل مع زيادة درجة الاوتوميشن أ بعدو أن ذلك غير ضرورى ، فبعد المبادى الأولية اللازمة لفهم تينية تشغيل الالات

وليما يتفاق بالهارة اللازمة المامل القيام إعمال الصيانة ، فانه من الصعب القطع باجابة حاسمة فيما يتمثق بالر الارتوميشن على ترقية المامل والارتفاع بمستوى مهارته ، فمن ناحية نبعد انه مع زيادة درجة الاوتوميشن ، يمكس استقصاء أسباب العظل بوسائل الية والكترونية دون حاجة الى تنخل شخصي من العمال ، وهالمن شأنه أن يقلل درجة الهارة اللارتمة الاصسائل الصيانية . ولكن ، من ناحية أخرى ، فانه مع ادخال الاوتوميشن تغيرت النظرة الى الصيائسة

cf. James R. Bright, Relations of Increasing Automation and Skilled Requirement, op. cit. (?1)

الاوتوميشن والاقتصاد

كلية . فمع تركيب آلات واجهزة غالبة الشمن أصبح الاهتمام بالصيانة أكبر ومن قسم اتجهت المشروعات التي تأخذ بالاوتوميشن الى تجنيسه عمال وفنيين أكثر مهارة وخبرة للقيام بأعمال الصيانة .

وهكذا نجد أن ترقية المامل والارتفساع بمستوى المهارة الفنية ليسا نتيجة قاطمة الأخذ بالاوتوميشن ، وهذا ما يغسر عدم القدرة على استخلاص نتائج محددة فيما يتعلق بالتأثير على مستوى المهارة للمعال في المستامات التي اخذت بالاوتوميشن ، فبعض الصناعات اظهرت تباتا في مستوى الكفاءة والمهارة ، والبعض الآخر اظهر ترقية معطورة ، كما اظهر البعض الثالث تراجعا محدودة في هذا المستوى ، ولذك يتجهجيهم بوايت المستخلص محدودة في هذا المستود محدودة معادلة سمحادية ستخلاص انجاه عام لملاقة درجة الاوتوميشن بدرجة الهارة والكفاءة ، بالقول أن المهارة والكفاءة تترايدان في أول الامر مع زيادة درجة الاوتوميشن بدرجة المائة (10) .



على أن الملاحظات السابقة عن اثر الاوتوميشين على المهارة في الصناعات التى اخلت به ، لا يعنى ان هدا الاثر على الاقتصاد لا ياخسة فقط في أن هدا الاثر على الاقتصاد لا ياخسة فقط في الاعتبار ما نتج عن التغيير في اساليب الانتاج ، وإنما أيضاً وبوجه خاص ما يترتب على ذلك من تأثير على الطلب الاجمالي ، وسوف نلاحظ أنهم هارتفاع الدخل القومي يتجه الطلب الى المخدمات التي تحتاج إلى مستوى مرتفع من الهسسسارة والتعليم ، كذلك سوف ترى أنه مع نقص ساعات

عالم الفكر - المجلد الثاني - العدد الرابع

الممل وزيادة الفراغ والاعتزال المبكر ، تصبح المعرفة احدى العاجات الاساسية للانسان التي يسمى إلى اشباهها مما ينتج عنه في النهاية مجتمع اكثر قدرة وكفاءة .

كذلك لا يخفى أن طبيعة المجتمع في ظلل الاوتوميشن وما يتطلبه من سرعة في التطورات التكولوجية في المساعة التغيرات . فلا يكفى التكولوجية في المساعة التغيرات . فلا يكفى أن يكون المامل قادراً على اداء العمل المناط به كوتن ينبغي أيضاً أن تتوافر فيه القدرة المستعرة على التغور . فالعامل المتخصص popializod ان يلبث أن يجد العمل الذي تخصص فيه وقد قامت به الآلاة ، ولذلك فنحن في حاجة أبر الى الأخصىت spopializod ونعنى بدلك المامل ذا المرفة النظرية الأسماسية التى تسمحه بالمروقة والتحول من عمل الى آخر (؟؟) وهذا العامل ذا المرفة النظرية الأسماسية التى تسمحه بالمروقة والتحول من عمل الى آخر (؟؟) وهذا الاخصائي بحتاج الى معرفة نظرية شاملة، وبوجة خاص ينبغى أن تتوافر له العناصر الآلية: (؟).

- _ معرفة بالرياضيات الحديثة .
 - ثقافة عامة ،
 - علوم انسانية ·
 - دراسة أهمية الماومات .

ولا يقتصر أثر الاوتوميشسن على العمل ؛ على مشاكل البطالة والتحويل وما يقتضيه ذلك من اعداد العمال للاعمال الجديدة وعلاقة ذلك التأثير في مهارة العامل ــ ولكن الاوتوميشن يؤدى أيضًا الى تغيير ظروف العمل ذاتها التي تحيط بالعامل .

فالاوتوميشن يساهد على تخفيف مخاطر الهمل مما يزيد درجة الشعور بالسلامة والامن ؟
كذلك نجد أن المشروعات التي تأخذ بالاوتوميشن تستخدم الات واجهزة كهربائية والكترونيسة ؟
كذلك نجد أن المشروعات التي تأخذ بالاوتوميشن تستخدم الاصال ذات المظهر القلر ، فعادة نجد في
المشروعات التقليدية أن العامليين بنقسيسون الي طائفة العمال الذين يقومون باعمال المن باعمال
بعضها خطر ، وبعضها يؤدى إلى الاتساخ ممايحطهم عادة متميزين من حيث مظهرهم الخارجي
بعضها خطر ، وبعضها يؤدى إلى الاتساخ ممايحطهم عادة متميزين من حيث مظهرهم الخارجي
بعيدة عن قبار المصانع (ذوى الياقات البيضاء) ، ولكن مع اتساع الأخملد بالاوتوميشسن تختفي
تدريجيا هداء الاممال غير النظيفة ، ويتجب التمييز في المظهر الخارجي بين الطائفين مسين
تدريجيا هداء الاممال غير النظيفة ، ويتجب التمييز في المظهر الخارجي بين الطائفين مسين
العاملين الى الاختفاء ، وإذا هر فنا من ناحية اخرى أن الاوتوميشن يؤدى الى زيادة الدخول وحسن
توريعها ، فائنا ندرك كيف يسساعد الاخسليالوتوميشن على تخفيف الغوارق داخل المساع .

كالمسك يؤدى الاوتوميشسس الى تقليل التجمعات العمالية . فالاوتوميشن _ كما رأينا _

cf. George Friedmann, Le Travall en Miettes, Idées, Paris 1964, pp. 158-9. (TT)

cf. A. Kaufmann, Les Cadres et la Revolution Informatique, op. cit. P. 51. (#f)

ودى الى ادماج الراحل الانتاجية فى مسلسسلة متصلة وخاشعة للتحكم الآلي ، وهذا من شانه ان يقلل من تجمع الممال فى مكان واحد ، كماهو الحال فى ظل الآلية التقليدية . ولذلك ليس من النافر ، ان يعمل المامل وحده فى غرفة منعراة لمارقابة ولد طويلة فى المسلسات التسمى تأخيل بالاوروميشن . وهذه المولة لها 17لا نفسسية واجتماعية بعيدة ، فالكثيرون لا يجدون توارفهم النفسي الأوسط المجموع و دلالك فاضا المنافس النافس المنافس النافس المنافس النافس المنافس المنافس المنافس المنافس المنافس المنافس المنافس النافس و المنافس النافس النافس النافس النافس المنافس النافس الناف

وإذا كان الاوتوميشين قد ساعد على تخفيضاهباء الأهمال البدوية والمضلية المرهقة همسين العامل ، الآ ان زيادة درجة المسئولية من ناحجة وظروف العمل من حيثالوحدة احياناً واستعوار العمل في أوقات غير مناسبة احياناً اخرى ـــ كل ذلك أدى الى ارتفاع درجة الاصابة بالأسراض العصبية والنفسية ، فاصابات القلب مثلاً اقل بكثير عند العمال اليدويين منها عند غيرهم مس إلقائمين علم الاعمال الاكتر مسئولية (٣)،

وبطبيمة الأحوال فان الاوتوميشن وهسويؤدى الى زيادة الانتاجية ، يؤدى في نفس الوقت لم زيادة الاجبور ودخبول الممال ، ونلاحظان المسائمالتي حققت درجة كبيرة من الاوتوميشن تكون نسبة العمل ألى راس المال فيها منحقضة وهلا من سأنه أن يوفر درجة كبيرة من الشعور بالاس والاستقرار للممال ، لان العمال الباقين بعد الأخذ بالاوتوميشن على نطاق واسع يشحمون بالهم العناصر التي لا يمكن الاستفناء عنها ، كذلكتجد أن ضائحة حصة هؤلاء في النفقات الاجمالية للانتاج ، تجمل الادارة أكثر تساهلاً في أجابة مطالبهم سواء من ناحية زيادة الاجور أو مسمن ناحية توفير مزايا أخرى لهم ، وسوف نتمر شمالاً زيادة هذه الدخول على مستوى المبشسة ونوعها عندما نتموش فيهما بعد لتطور الحاجات .

ولكن هل تساعد الآلية والاوتوميشن علىمزيد من المساواة في توزيع الدخول كنتيجة لزيادة الانتاحية ؟

الواقع آنها تساعد على ذلك بسببين ؛ اماالسبب الأول فهو أن المساواة أقرب الى التحقيق مع أرتفاع مستوى اللدخول ؛ فعم الوفرة يكونهن السهل قبول توزيع مزايا أكبر على الفقراء ، واذا نظرنا الى البلاد المختلفة نجد أن التوزيعاقرب الى التساوى فى الدول الفنيسسة وبصرف النظر من نظامها الاجتماع ، وفى الشكل التانيبين منحنيات لووفي المحتمد لتوزيع الدخول(٢٧)، فعلى المحور الراصمي نبين توزيم السكان كنسبة مؤودة ،

of. W. Buckingham, Automation, op. cit. P. 89. (70)

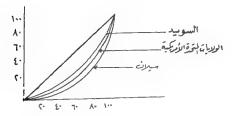
Idem. (7%)

cf. P. A. Samuelson, Economics, Mac Graw Hill, 1967, P. 111 (77)

عالم الفكر ... الجلد الثاني ... المدد الرابع

وعلى المحور الافقى توزيع الدخول كنسبة مثوبة أيضا .

ومن الواضح أن التوزيع الأمثل هو المستقيم ه}ه وكلما افترب التوزيع العقيقى منه كلما كان التوزيع اقرب الى المساواة . ومن الواضح أن التوزيع فى السويد والولايات المتحدة الأمريكية افضل منه فى سيلان ذات الدخل المحدود :



أما السبب الثاني لتحقيق المساواة فهو ان الآلة تساعد على تخفيف الفروق بين الأفـراد . فكما أن الآلة في القرن التاسع عشر قد قللت من أهمية الفروق في القوة المضلية لأن الآلة قـــد أصبحت تقوم بذلك ، فأن هناك محلا التساؤل عما أذا كان الاوتوميشن وهو يقوم أيضاً بمضى الأعمال الذهنية من شانه أن يقلل من أهميـــة المفروق عند الأفراد في هذه الناحية أيضاً .

* * *

ثانياً - الاوتوميشن والفراغ :

الاوتوميشن وهو يعنى زيادة الانتاجيسة يؤدى في الوقت نفسه الى نقص الممسل وزيادة الفراغ ، وذلك لأن زيادة الانتاجية تتضميسن الحصول على نفس الانتاج من عمل اقل مسسن ناحية ، كما أن ارتفاع الدخل الناتج عن زيادة الانتاجية يؤدى بدوره الى زيادة الطلب علسى الفراغ . الاوتوميشن والاقتصاد

وتلاحظ أولا أن مشكلة العمل والفراغ لم تعرض بشكل واضع الا مند الثورة الصناعيسية (١٦) ، أما قبل ذلك فقد كان الامر مختلطا ، وعلماي الاحوال فان فكرة أن الزمن عنصر نادر وينبغي محاولة استخدامه احسن استخدام فيما يتعلق بكيفية توزيعه بين العمل والفراغ ــ هذه الفكرة حديثة وترتبط بوجه خاص مع الآلة .

كذلك ينبغي أن تلاحظ أن التقدم الفني وقد المعاه على زيادة عرض السلع والمقدمات بشكل كبير جدا ؟ إلا أنه ظل محدود الاثر فيها يتمق بالنوم الذي لا زال عنصراً نادرا ؟ بل لهله الآن الأير جداً أنه فل محدود الاثر فيها يتمق بالنوم الذي لا زال عنصراً نادرا ؟ بل لهله الآن اكثر من عمر الانسان اكثر ندرة من اي وقت مفي م حيثه ، ويكفي لهذا أن نرى التقدم الكبير في السرعة فقد أصبح الانسان قادراً على رؤية العالم أجمع في حيز محدود من حياته ، ولكن يعكن القول بأن الزمن أصبح أكثر من أي وقت مفي عنصراً نادراً ، وسوف نشيفها بها بي بعد التي أن معظم الكبيات الاقتصادية لهابعد زيني سواء كانت استهلاكا أو استغداراً أو أنتها أن المناصر ندرة على ما سنشير البيسة تفصيلا ، وحقيقة أن التقدم العلمي قد ادى المن تنفيض معدلات ألوقيات بشكل كبير > كذلك فأن متوسط معدلات الوقيات بشكل المتبعد في زيادة المجدم عن المناسان لا زائل هم ورادة متوسط الأعمار لأفراد المجتمع مع بقاء المحد الأقمى هند الصاود المحالية دون مجاوزة متوسط الأعمار لأفراد المجتمع مع بقاء الحد الأقمى هند الصاود الحالية دون مجاوزة متوسط الأعمار لأفراد المجتمع مع بقاء الحد الأقمى هند الصاود الحالية دون مجاوزة متوسط الأعمار لأفراد المجتمع مع بقاء الحد الأقمى هند الصاود الحالية دون مجاوزة متوسط الأعمار لأفراد المجتمع مع بقاء الحداد الحدود الحداية دون مجاوزة المجتم

وقد تم انقاص الممل وزيادة الفراغ المناح للانسان كنتيجة للتقدم الغني المتحقق مع الآلية ثم مع الاوتوميشين بعدة صور استخدمت كلما او بعضها في نفس الوقت او بالتنابع . فين ناحجة اتجهت ساعات العمل اليومية الى النقصات وبالمثل ساعات العمل الاسيومية . ومن ناحية اخرى زادت الاجازات المدفوعة التي يحصصال عليها العالم، منويا. ومن ناحية ثالثة المجهت السجاد المحروبات المنافقة أو بالاعترال المبكر منها . العمل المبكر منها .

ولمل الصورة الاولى لزيادة الغراغ المتاح للانسان تمت في شكل انقاص سسامات العمل اليومية منذ القرن التاسع اليومية التي يؤديها العامل . وقد بدات الطالبة بانقاص سامات العمل اليومية منذ القرن التاسع مقرر وحيث كان العامل يعمل عادة حوالي 17 سامة يوميا . وهده الطالبة كانت تتم الاسباب السانية ، كما كانت الطالبة بالمعالية المحاولة المحاربة البطالة . وكانت الطالبة بخفص سامات المحدد المحدد الأماني الكبيرة للعمال في القرن الناسع عشر . ما المائي الفيل تغفيض سامات العمل اليومة تم خفضت للمائي الكبيرة من العمال المورة تم خفضت للمائي التماني من العمال المورة تم خفضت للمائي

cf. Juanita M. Kreps and Joseph J. Spenglen, The Leisure Component of Economic (?A) Growth, in The Employment Impact of Technological Change, op. cst. P. 383.

Jean Fourasitié, La Grande Metamorphose du XX em Siecle, P.U.F. Paris, 1967. (74)

مالم الفكر _ المجلد الثاني ... العدد الرابع

ساعات نقط لبمض الطوائف ، واستمر النقدم في تخفيض ساعات العمل اليومية والاسبوعية حتى منتصف القرن المشرين تقريبا ، فقد كان متوسط ما يؤديه العامل الامريكي من عمل في سنة ، ١٨٦ حوالي ١٩٦٦ ساعة في الاسسسوع مقابل لار ، ٤ ساعة في الاسبوع سنة ١٩٦٣ ،

وقد تحقق التخفيض الأساسي لساعات الممل في الفترة ١٩٠٠ - ١٩٢٠ م استقر بعد ذلك . ولا شبك أنه من الواضح أن ساعات العمل تقل مع زيادة التقدم الذي ، ولان الملاحظســـة أسفرت عن أن العلاقة ليست دائماً كلـلـك ، فبعد حد معين تستقر ساعات العمل الاسبوعية عند حد أدنى معين من الصعب تصور الانخفاض عنه ، ويعكن أن نعبر عن ذلك بالشكل الاتي:



قين الصعب تصور اتخفاض ساعات العمل من ٢٧ساعة اسبوعيا (بالعل ٣٠ساعة في الاسبوع لعمير حلاً ادنى معقولاً) ، وإذا كان آدم مسيينيرى أن الهدف من الانتاج هو الاستهلاك ومن تم فان الطلب على العمل طلب مشتق ؛ بعمني أن الفرد يطلب القيام بالعمل من أجل الحصول على الدخل وإنفاقه على الاستهلاك ؛ فأنه يبسلو صحيحاً إيضاً أن العمل وظروفة جزء أساسي من حياة الانسان لا يمتى الاستهلاك ؛ فأنه يبسلو كمن النظر إلى الطلب على العمل كمستقل يطلب لذات بمكن أن نلاحظ أنه بعد حلمهين من تخفيض ساعات العمل بعا يحقق ظروفا أنسائية للانتاج وبما يحمى الصحة البدنيسة والنفسية للعامل من فان لل فراغ يتاج للإنسان العمل بعا يحقق طروفا النفاية للانتاج وبما يحمى الصحة البدنيسة والنفسية للعامل مان تل فراغ يتاج للإنسان القراغ يحب الرئيسان القراغ يحب الرئيسان أن فراغ يتاج للإنسان القراغ بعد ذلك الحد الادني من زدا كلما زادت كمية الفراغ المتاح دفعة واحدة ، وبعبارة اخرى صور الفراغ المتكورة من مدن وفسورات الحجسس و conomizes of sult كالما صور القراغ الاحترى غير متفقيض ساعات العمل تبدو تكر مناسية .

ان تخفيض ساهات العمل الاسبوعية يقصدبه تحقيق ظروف عمل مناسبة ومتوازنة من حيث العمل والراحة وبعض المتم المعقولة التي تساعدهلي العمل ، ولكن الاستعتاع بالفراغ فيما جاوز

cf. George J. Stigler, The Price Theory 3rd. edition, Mac Millan New York, 1966, (§.) p. 267.

ذلك ، لا يمكن أن يتحقى على الوجه الأمثل الا اذا اليح للعامل فترات طويلة نسبياً من السوقت . عالم طلات والسياحة ومزاولة الكثير من الهوابات يستلوم اوقاتا طويلة ومتصلة ولا يمكن بوزيعها
دائما على غنرات المحتورة وهذا مساقصده بوفورات الحجم او النطاق الاستمتاع
بالفراغ ، ولذلك لم يليث أن ادى التقدم الفنيالي زيادة حجم الفراغ المتاح وليست وليس في الاستوع ، فهم بقاء ساهات العمل الاسبوعية على ما هي عليه التجمت المطالبات لويادة الفراغ في
شكل اجازات سنوبة طويلة ومدفوعة ، وهلسي ذلك فالاتجاه هو نحو زيادة الفراغ المتاح المشافرة في السبوع يكاد يقترب من حدود
استقراره ،

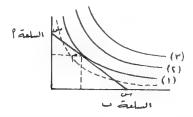
والواقع أن اهمية الفراغ بالنسبة للانسان لم تفف ، فمنذ وقت طويل اهتم الاقتصاديون ببحث موضوع الممل والغراغ ، واستمراض هذه الاقكار ومناقشتها يسمحان لنا بادراك اهمق لمشكلة الفراغ ،

وقد جرت المادة على أن الاختيار بين العمل والقراغ يتم بناء على متغيرات هي الدخل والثمن النمبي تكل منهما ، وعادة بنظر السي الطلب العمل كطلب مشتق من الطلب على السلع والخدمات ، بعكس الفراغ الذي يطلب لذاته ، ومع ذلك فان هذه التفرقة ليست صحيحة

مالم الفكر ـ. المجلد الثاني ـ. المدد الرابع

دائما ؛ على ما سنرى ؛ فالطلب للعمل ليس دائما طلبا مستقا ؛ اذ أنه يعطي اشباعاً مباشرا ؛ أهمية لأفراغ فد يكون طلباً مستقال اذا تظر الهيئة والريقيق خدمة الفير . . الغ . . لاللك فان الطلب علمي القراغ فد يكون طلباً مستقال اذا تظر الهيئة الإعتبار أن الاستهلاك ياخل وقتا ؛ وهم هنا فان الرغبة في يكون طلباً مشتقا أذا اخسلنا في الاعتبار أن الاستهلاك ياخل وقتا ؛ وهم هنا فان الرغبة في استهلاك السلح والخدمات التي يوفرها الدخل تتطلب طلباً على الفراغ ، وسوف نتناول صله النقطة نيما بعد ، والواقع أن النظر الى طلب العمل كطلب مشتق أو مستقل بتعقد مع النفرة المواسساتانية وحيث التي قاليها عاكس فيهر عامل المستقل ، ولان هناك مجتمعات تخضع الأخلاق الروستانية وحيث يكون المحل فيها واجباً ومن ثم قان الانتاج يكون نتيجياة لهذا العمال by = product فينا المعالم عليه المعاطب مستقل ، ولكن معناك مجتمعات اخرى تحب الاستهلاك ؛ يحيث يكون الطلب على العامل طلباً مستقل العرب هناك معتمات اخرى تحب الاستهلاك ؛ يحيث يكون الطلب على العمل طلباً مشتقاً .

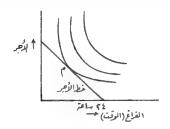
وقد استخدام الاقتصاديون لبيان اختيار الفرد بين العمل والغراغ وسائلها الموفة في منحنيات السياس المدونة في المناقبات السياس ولابدونات المختلفة مسن المختلفة مسن المختلفة مسن المستولات عندها الستولات عندسة فقر المستولات عندها المستولات ودرجة معينة المساولة عندها المستولات ودرجة معينة المستولات والانتقال من تقطة الى اخرى على المنحني يعني أن المستولات يضمي بكيبة من احدى السلمتين وسيني المستولات يشجر إداة استولال احدى ولكنءا حققه من منفقة التيجة لواة استولال احدى السلمتين وسيارى ما فسحى به من منفقة تنيجة تقمي تقط المنحني الواحد ، ويستوي للبه أن السلمتين وسيارى ما فسحى به من منفقة تنيجة تقمي تقط المنحني الدواء ، والأكانت كل تقط المنحني الواحد ، والأكانت كل تقط المنحني ويشتلف من غيره ، وكلما بعد المنحني عن المحاور كلما وتمم المنحني ويشتلف من غيره ، وكلما بعد المنحني عن المحاور كلما وتمم الفضل واستعليم أن تبين ذلك على النات الوضم الفضل واستعليم أن تبين ذلك على العلى النحو الآني :



فهذه المنعنيات الثلاثة تبين درجات مختلفة من ناحية الاشباع ، ومن الواضح أن المنحني (٣) يضفل المنحني (٣) اللدى يغضل بدوره المنحني (١) ، وتكن جميع النقط على احد المنحنيات متساوية فيما بينها ، ويتحدد الاستهلاك عنده يمس خط الثمن سس أحد منحنيات السواء ، وهو في الرسم عند النقطة م ، وخط المنعن يعبر ميله عن الثمن النسبي السلمة أ بالنسبة السامة ب ، ويطلق عليه احيانا اسم خط الدخـــل ، فالغرد قد يستطيع بدخله كله أن يحصل على س الاوتوميشن والاقتصاد

من السلعة ب أو على س من السسلعة أ وفقاللالهان النصبية السائرة السلعتين ، وهصو يستطيع أن يحصل على أي كبية من السلعتين! عب ، وتكون واقعة على الخط س س ، وافضل وضع بالنسبة المستهلك هو أوضع م ، لانه من ناحية يتفق مع دخلسه (لانه واقسم على خط الدخل) ، وفي نفس ألو قت يحقق له أقمى أسباع ممكن لانه يعس أعلى منحنى سواء ممكن في حدود دخله ، فأى نقطة أخرى غير م وأن كانت تتقق مع دخله الا أنها نقطع منحنى سواء آخر أسوا من المنحني () (لاحظ مثلاً منحنى السسواء غيرالتصل) .

وقد استخدم الاقتصاديون نفس الاسلوبالييان الاختيار بين العمل والفراغ . والواقع ان الفرد يفارن بين التخلى من الفراغ او الوقت وبين المخل الدى يحققه له العمل ، ذلك ان سنفسة العمل همي الدخل اللدى يحصل عليه العاصل ، ولذلك نستطيع ان ترسم خريطة لمنحنيات السواء map of indifference curves للفراغ والأجرعلي الشحو الآني (١٢) .



قكل منحنى يمبر عن مجموعة من التقطيمن الفراغ والدخل ، وهذه المجموعات متساوية من حيث الاشباع ، فالانتقال من نقطة الى اخرى على نفس المنحن يعني التضحية بمعنى الأجر (الفراغ) من ناصية وزيادة الفراغ (الأجر ، من ناصية اخرى ، بحيث أن الألم المشحى به بساوى المنعن المنعنة > وهكذا يكون الفرد فى وضحمواه، ومن الطبيمي أيضة أن المنحنى الأبعد يعتبر المناص من المنحنى الأقرب للمحاور .

وبمثل خط الآجر ما يستطيع المسام المحصول عليه نتيجة التخلى عن القراغ والعمل ، وبما أن الحد الأقمى للوقت هو ؟٢ ساعة في اليوم ، فأن الفرد يستطيع الا يعمسل اطلاقا ويحصل على كل وقته فراها ، أو أن يتخلى عن الفراغ كلية ويحصل على دخل كبير ، أو يتخلى عن بعض الفراغ ويحصل على يعمض اللنظ ، وفي الشكل المتقدم نجد أن الموضع الأمثل بالنسبة لهذا المفرد هو النقطة م ، ويعبر عن تغيير الدخل بانتقال خط الأجر بشكل متواذ ، كما يعبر عن تغيير الشعن (معدل الأجر) يتقم على هذا النظد.

Tibor Scrtovsky, Welfare and Competition, Unwin University Books, London 1952. (\$7)

والآن ما هو تأثير تفيير الدخل وتغيير الثمن على الممل والفراغ ؟

يمكن التمييز في تأثير اللدخل على استهلاك السلع والخدمات بين نوعين ؟ السلع المادية pormal goods وهى التي يوبد استهلاكها معزبادة الدخل وينقص بقصانه ؟ والسلع الرديثة inferior goods وهسى السمسلع التي ينقص استهلاكها مع زيادة الدخل . ويرى الانتصاديون بصغة عامة أن اللازغ مسلمة حادية وليست سلمة دديثة ؟ ومعنى ذلك أن زيادة اللدخل فؤدى الي زيسادة الطلب على الفسواغ أي نقص المصل المورض (؟) .

اما الثمن وتأثيره فان زيادة اجر ساعـــة العمل يعنى أن التضمحية بالأجر أكبر للمحصــول على ساعة قراغ ، ومن ثم يقل طلب الفراغ معزيادة الأجر ويتم احلال العمل محل الفراغ .

income effect أو تأثير تغير الأجر على العمل والغواغ إيميز الاقتصاديون بين أثر الدخل income effect وبين أثر الدخل esubstitution والمجال الدخل ... فان ارتفاع الاجر يؤدى الى نقص المبروض من العمل (زيادة طلب الغراغ) وطبقالالر الاحلال فان ارتفاع الاجر يؤدى الى زيادة المجروض من العمل (احلال العمل محل الغراغ) ويتوقف الاثر النهائي على مدى أهمية أثر الدخل .

والواقع أن التحليل المتقدم والذي بأخذ بهالاقتصاديون عادة محل نظر ، فتضييه المجل بالسلم المواقع التحديد المجل التحديد الموات الأجر المرات الإجرال تديية تفرات الأجر لا يفكن مقارتها بتقيرات الأجرى ، فإذا كان لدينا سلمتان ١٤ ب ، وشفي تمسين احداهما بالنسبة للاخرى فمن الممقول أن تبحث أولا عن تأثير هذا التغيير على الدخل القردى ثم تأثير هذا التغيير على الدخل القردى ثم تأثير هذا التغيير على الدخل القردى ثم تأثير عدا التغيير على الدخل بدوره على اصنعادات كل من السلمتين ، وهذا هو أثر الدخل ، تم نبحت بعد ذلك عن أثر احلال السلمة التي انخفض فمنها محل السلمة التي ارتفع غمنها ، وهذا هو أثر الدخل بباشرة ومن الإحلال ، أما في حالة العمل والفراغ ، فإن المقارفة ومن الإحلال ، أما في حالة العمل والفراغ ، فإن المقارفة ومن الإحلال ، أما في حالة العمل والفراغ ، فإن المقارفة تم يبي الفراغ وبين الدخل مباشرة ومن

(()

cf. T. Scitovsky, Welfare and Competition, op. cit. P. 87. (§ ?)

ch. A. Smith, Wealth of Nations, University paper backs, London P. 91.

cf. G. F. Break , Incoce Taxes and Incentives to Work ", American Economic ((a) Review, Sept. 1957.

cf. Hardd Wilensky, The Uneven Distribution of Leisure, Social Problems Vol. 9, $\,$ ($\xi\chi$) 1961 - 62.

ثم فلا يكون هذا الشمء الثالث اللدى نبحث من تأثيره على الأمرين محل المقارنة . وبعبارة اخرى في حالة الفراغ والدخل ، يدخل الدخل مباشرةباعتباره العنصر الثاني لعلاقة المقارنة ، اما في حالة السلم غالمقارنة تتم بين عنصرى المقارنة ، وعلى ذلك نستطيع أن تقول أنه في حالة المقارنة بين العمل والفراغ لا يوجد سوى الرواحد هو الوالا .

وعلى ذلك يتصدد الاسؤال كيف يعمل أثر الاحلال بين الفراغ والدخل? لبيان ذلك تقول ان
مناك نومين من السلم ؟ مسلم متنافسية complementary مكملة parties وحسيسلغ مكملة goognementary
ثاما السلم التنافسة في سلم تسبب استخدامها مما لاشياع نفس العاجة ؟ فالمستهلك عليه ان يختار
اما السلم الكملة في سلم يعب استخدامها مما لاشياع نفس العاجة ؟ فالمستهلك عليه ان يختار
السلمة الاولى والسلمة الثانية مما ، وعلى ذلك ففي حالة السلم المتنافسة فان زيادة استهلاك الواحدة
يعنى نقص استهلاك الثانية ؟ اما في حالة السلم للتكاملة فان زيادة استهلاك مسلمة يعني زيادة
استهلاك الاخرى انشا .

وهنا نتسامل هل الدخل والفراغ سلمتان متنافستان ام متكاملتان ؟ اذا كانتا متنافستين ، فان ممنى ذلك ان زيادة الدخل تمنى نقص طلب الفراغ ومن ثم زيادة الممل ،اما اذا كانتا متكاملتين فان ممنى ذلك ان زيادة الدخل تمنى زيادة طلب الفراغ ومن ثم نقص الممل ،

نلاحظ أولا أن الوقت محدود ؛ وسسواء نظرنا في ذلك ألى عمر الانسان أو الى بومسه فالانسان للدبه كمية معدودة من الأومن لكريوز دهايين المعل والفراغ ، ونلاحظ لماتيا أن الدخل وهو منفعة المعل هبارة عن مجموعة من السلع والخدمات يستطيع أن يحصل عليها الفرد وإن أشباعه يأتي من أستهلاك هده السلع والخدمات، وتلاحظ ثالثا أن الاستهلاك ليسن عملية مادية لا ترتية وأنها هي عملية معتدة في الرس ؛ بعمني أن لها يعدا زمنيا ؛ فالاستهلاك يتطلب وقتا ؛ ومزيد من الاستهلاك يتطلب مزيدا من الوقت . (١٧) . ومعنى ذلك أن الافادة من الدخل تنطلب .

وعلى ذلك نستطيع أن نعرف ما أذا كان الفراغ متنافساً مع الدخل أو مكملاً له . فأذا كان الدخل صفيراً وما يتطلبه من وقت لاستهلاكهمحدوداً ؟ فأن الفراغ يُمتبر متنافساً مع الدخل؟ لا يوجد لدى الفرد منسع من الوقت لا يستخطع في استهلاك الدخل ومن ثم يعكن دائماً فريادة الدخل وانقاص الفراغ ، وعلى العكس من ذلك كلما زاد دخل الفرد وتو افرت لديه سلع كثيرة ؟ كلما زادت حاجته الى الوقت لاستهلاك هـــله السلع ومن ثم يُعتبر الفراغ حينداك سلمة مكملة للدخل .

وهكسلدا نستطيع أن نسرى كيف أنه في المجتمعسات المتقسلمة بُمتبر ألوقت عنصراً نادراً ، كما أن الفراغ الحقيقي لا يوجد ، فالوقت دائماً مشغول أما بالعمل وأما باستهلاك السلع والمخدمات التي تحصل عليها تنبيجة هذا العمل أما الفراغ بعمنى الوقت المتاح للتأمل فأنه لا يكاد يوجد ، ومن هنا فقهم أيضاً أنه بالرغم من التقدم الكبر في الانتاجية وتقصير ساعات العمل اللازمة للانتاج ، فأن الأفراد لا يجدون الآن الوقت الكافي المرح تماناً ، ولذلك فأن مشكلة الجميم في هذا

cf. Juanita M. Kreps & Joseph J. Spenglei, The Leisure Component of Economic ((Y)) Growth, op. cit. P. 385.

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الرابع

العصر الذي زادت فيه الانتاجية هذه الزيادة ــالمشكلة هي أنه لا يوجد وقت لديهم . ذلـك أن الكسب المتحقق في الانتساج قــد اســـتفرق فياستهلاك هذا الانتاج .

كذلك نلاحظ آنه على حين أن المقارنة بين السلع نتيجة لاختلاف الانهان تمكن المسستهلك من الحنيار الكمية التي يربدها من كل سلعة ، فان العمل لا يتميع بالرونة الكافية . فالعامل عليه ان يقبل العمل انترات محدودة في الأصل . . ولذلك فن يقبل العمل انترات محدودة في الأصل . . ولذلك فن الاكتار من نظام العمل الجويث بدقق من الاكتار من نظام العمل الجويث المقال المحبث بدقت مورنة أكبر في طروف عمل السيدات . أكثر مع حرية اختيار الأفراد . وهذا النظاما بناسب بوجه خاص طروف عمل السيدات .

* * *

ثالثاً ـ الاوتوميشن وتطور الحاجات :

ان تطور حاجات الانسان مع التطبورات التكنيكية والفن الانتاجي يعتبر نفعة قديما ناضل من أجله هاركس (٤١) وثبار جسدل كبسير حول مدى عموميته ، ولكن لا يكاد يوجد اعتراض الآن، على أن الانسان وحاجاته ونظمسه الاجتماعية تتطور مع تطور الفن الانتاجي .

واذا كان تطور الفن الانتاجي من الآلية الىالاوتوميشين قد ادى الى زيادة الانتاجية والانتاج زيادة كبيرة ، فان تطور المحاجات نتيجة للفـــن وزيادة الانتاج لا يتبع بالضرورة المجاهات الانتاج ولذلك فان تطور الجامعات وشـــكل الاســـتهلاك يؤديان الى تفيرات كبيرة فى الاقتصاد .

وقد عرف الاقتصاديون مناد وقت طويل أن زيادة الدخول مع زيادة الانتاج تؤدى الى تحول الاستجادات من السلط الزراهية الل السلط الفسناهية ، وقد اشار كلايك Colin Clerk (19) إلى أن ولا يشكل كلايك المركز أساس (19) إلى أن ولم يتى في القرن السابع عشر ابدى هدام الللاحظة ، وقد جمل منها كولى كلايك السبى نظريته في أن ارتفاع المدخول (مع زيادة الانتاجية) يؤدى الى التحول من الصناعات الاجهابة السبى النظاع الثاني في الصناعات التحويلية ، وينيني ذلك على ملاحظة آلم معيث 8 بان قسمدة المدام محدودة ٤ كانكاما زاد المنحل زاد استهلاك السلع الزراهية بنسبة اقل ، وهو ما يُمبر عنه بالقول بان المرونة الدخلية للسلط الزراهية بنسبة اقل ، وهو ما يُمبر عنه بالقول بان المرونة الدخلية للسلط الزراهية بنسبة اقل ، وهو ما يُمبر عنه بالقول بان المرونة الدخلية للسلط الزراهيسة صفيح ق

وقد آخله هذه الفكرة ونماها بشكل كبيرالاقتصادى الفرنسي جان فوراستيه (۵۰) ، فقد قسم الانشطة من حيث التقدم الفني الى لالانة قطاهات ، قطاع أولي primary secor ولاسئة الزرامة بوجه خاص، ويمرف تقدما فنيا محدودا رينبني أن تلاحظ أن الزرامة قد عرفت تقدما فنيا في الفترة التالية للحرب العالمية النائيسة جاوزت في كثير من الأحوال التضام المنحقق في

cf. A Letter to P.V. Annenkov, 1848 in K. Marx & F. Engels, Selected Works, Vol. (& A) 2, Mcssow 1962, the Preface to a Critique of Political Economy, 1857, Capital, Vol. 1, 1867, PP, 377-82.

cf. Colin Clark, Les Conditions du Progrés Economique, (trad) P.U.F. 1960, P. 311, (19) Paris.

cf. Jean Fourastié, Le Grand Espoir du XX iem Slecle, P.U.F. Paris, 1958. (0.)

وهو يتكون من الصناعات التحويلية ويعرف تقدما فنيا ضخما ، واخيرًا القطاع الثالث أو قطـــاع نتيجة للتقدم الفني نجـــد أن تطور حاجــات الاستهلاك لم يكن مماثلاً . فالطلب على استهلاك السلع الزراعية (القطاع الأول) لم يزد ســوىزيادة محدودة جدا وزاد الطلب على اســتهلاك السلم المصنوعة (القطاع الثاني) ريسادة كبيرة ولكنها تكاد تقترب الآن من الاشباع ، واحيرا فان الطلبُّ على الخدمات (القطاع الثالث) يزيد زيادة كبيرة ولا ينتظر أن يصل الى اشباع قريب . وقد ادى هذا التطور المزدوج للانتاج والاستهلاك الىتفيير هيكل العمالة . ويكفى في هذا الصــــدد مقارنة الهيكل الحالي للقوة العاملة في المسدول المتقدمة بمثيله في القرن الماضي ، ففي القسرن الماضي كان أكثر من ٨٠٪ من أفراد اليد العاملة بعملون في الزراعة . والآن نحد أن نصيب الزراعة اكثر من ٥ ٪ من قوة العمل . وعلى العكس من ذلك نجد أن نصيب القطاع الثاني والثالث في تزايد مستمر ، والملاحظة الجـــديرة باللكرهي أنه بعد حد معين يبدأ تزايد القطاع الثالث بشكل كبير ، حتى أنه يمثل الآن في دولة مثل الولايات المتحدة الأمريكية حوالي ٥٥٪ من قوة العمل . ويرى فوراستيه أن الوضع الطبيعي بعد تحقيق كافة التفيرات اللازمة _ يكون بتوزيع القوة الماملة على النحو الآتي : ١٠٪ في القطاع الاول ١٠٠٪ في القطاع الثاني ١٠٠٪ في قطاع الخدمات . وهكذا يتضح أن حضارة الآلة متكون حضارة خدمات (٥١) بالدرجة الاولى .

وللاحظ أن الخدمات بطبيعتها لم تعرف سوى تقدم بطيء من حيث الانتاجة 6 ولذلك فان التناجها واستهلاكها يعتناجها من وللك ابرة ما ييوز الخدمات هي آنها لا تقبل الاصل – الاختران 6 فاستهلاكها يعتناجها من بعجردانتاجها ، وقد كانت هذه الملاحظة هي السبب الدى رفض من الجله آلام سعيث ادخال الخدمات ضمن العمل المنتج ، ذلك أن آلام سعيث وقـد المتم براياة ألوة الاسم ، فقد كان شالحله التجريو كيفية تكوين الاستشعارات الراكم رأس المال اللي المتم الدون ومن ثم تصليح للاستثمار ولدلك فقد استبعد الخدمات كلية من العمل المنتج ، وبطبيعة الأحوال فإن هسلل للاستثمار ولدلك فقد استبعد الخدمات العلم والصحة وغيرها ، ولكس اللك المنه النقل النقل المنافقة المنتبعة لخدمات العلم والصحة وغيرها ، ولكس الملك يهمنا هنا هنا النظر قامرهاي ما سنري بالنسبة لخدمات العلم والصحة وغيرها ، ولكس الملك المهند الزارغ ، ونكل الأهمية بالسسبة للخدمات ، وهكلا الربط الخدمات بعد متكال الرزاغ ، ونكل الأهمية بالسسبة للخدمات ، وهكلا الربط الخدمات بعد وهكلا أن المعد الرام عن المنافقة عدة المربط الإربط المنافقة من الحاجات التي بطلبها الأنسان كلما زاد ما يطبه من وقت ، وهكلا الزي بطلبها الإساط بين اقتصاد الضامات المهرات وعشرات من الادوات الكور بالية ، ولتحك بستطيع أن يكدس مشاهدة عدة مسرحيات أو سيارات وعشرات من الادوات الكور بالية ، ولتحك استطيع أن يكدس مشاهدة عدة مسرحيات أو حفلات موسيقية أو زيادات سياحيسة دون ان يستغلم أن يكدس مشاهدة عدة مسرحيات أو حفلات موسيقية أو زيادات سياحيسة دون ان يستغلم أن يكدس مشاهدة عدة مسرحيات أو

 ان الاهتمام بقيمة الانسان قديم ، فنعن نذكر عبارة كابل ماركس بان الانسان هو الغروة الطحقيقية ، كما نجد أصارات ممائلة عند جون ستيوارت هيل ، ولكن الاهتمام المحقيقي بها الأسر لم يظهر الاحديثا جداً ، فغي مقال حديث جداً ، أصار الانتسادي الأمريكي شوائق (٢٠) المحديد المستشمار في رأس المال الانسساني ، ويوجه خاص في التعليم ، وقد آثارت هذه المقالة ورود فعل كبيرة حتى ان البعض يعتبرها بطابة مولد فرع جديد من العلوم الاقتصادية هسود التعليم Economics of education.

والواقع أن التعليم يختلف في طبيعته عسن الكثير من أوجه النشاط. فقد تعلمنا من الاقتصاد التفرقة بين الاستهلاك والاستثمار فاما الاستهلاك فيقصد به اشباع الحاجات الانسانية مباشرة سواء أكانت حاجات فردية أم حاجات جماعيــة ، وأما الاستثمار فيقصد به الاضافة إلى الثروة بما يساعد على زيادة القدرة على الانتاج والاشباع فالسنقبل . أما التعليم فهو في الحقيقة ذوطبيعة مختلطة (٥٣) فهو من قبيل الاستهلاك والاستثمارمها . لا جدال في أن الحاجة الى التعليم والمعرفة تعتبر من أرقى الحاجات الإنسائية ، وكلما زادتحضم الدولة كلما زاد الحاج هذه الحاجة ، ومن هذه الناحية نجد أن التعليم هو من قبيمالالستهلاك . ولكن العلم أمر ضروري للتقسدم وخصوصا فى العصر الحديث اللى تتولد فيسهالاختراعات يوما بعد يوم تطبيقا لنظرية علمية أو لاخرى ، كما أن استخدام الكثير من الأجهز أبمهارة وكفاءة بحتاج ايضاً الى معرفة وتدريب ، ومن هذه الناحية نجد أن التمليم هو من قبيل الاستثمار . والواقع أن مقاومة الاقتصادييين - لبعض ألوقت - لفكرة التعليم كاستثمار ومن ثم كنوع من أنواع رأس المال ، ترجع الى التراث اللبرالي الذي عاش فيه الاقتصاديون ، فالإنسان الحر يصعب تشبهه برأس المال وما ترد عليه من حقوق للتصرف فيه ، ومن قواعد للاسترشاد بهاني كيفية استخدامه . والملاقــــة بين النمو الاقتصادي وبين درجة التعليم غير خافية . وقد بدلت عدة محاولات لقياس دور التعليم في تحقيق النمو الاقتصادي . والخلاف الذي يثور في هذا الصدد لا يتعلق بانكار دور التعليم وحيويت. بالنسبة للنمو الاقتصادى ، وأنما بالوسائل الغنية المستخدمة لقياس هذا الدور . وقسد استخدمت في هذا الصدد عدة طرق لمم يخلل احدها من انتقادات حول مدى كفاءتها في ابراز دور التعليم ، ولعل أبسط هذه الطرق وأوضحهاهو دراسة معامل الارتباط Correlation method بين درجسات التعليم وبين درجمة النموالاقتصادي . ومن اهم الدراسات في هذا الصدد ما قام به Harbison and Myers ، من البحث عن رقم قياسي مركب Harbison and Myers لمستوى التعليم يجمع بين عدد الطلبة المقبدين في الدراسة القانونية كنسبة من البالفين ١٥ - ١٩ مئة وبين عدد الطلبة المقيدين في الدراســات الجامعية والمالية مع اعطاء هذا العامل الأخب وزنًا مرجحًا . وقد استخدم هذا الرقم المركبالبحث العلاقة بالنمو الاقتصادي كما تظهــــــر في متوسط الدخل الفردي ونسبة العاملين في قطاع الزراعة من القوة العاملة . وقد وجــــد الباحثمان مصدل ارتباط كبيرا بين الأمرين فيدراسة شملت ٧٥ دولة .

cf. T. Schultz, Investment in Human Capital, American Economic Review, Vol. 51,4 of 1 1961, reprinted in Economic of Educations, edited by M. Blang, Vol. I, Penguin Modern Economic, 1968.

cf. T. Schultz. Investment. op. cit. P. 22.

cf. H. Harbison and C.A. Myers, Education, Manpower and Economic Growth, Mc (of) Graw-Hill, 1964.

الاوتوميشن والاقتصاد

ولذلك فقد قامت محاولات اخري لتقدير مدى مساهمة التعليم في النمو الاقتصادى ؛ عن طريق العائد من التعليم أو باستخدام طريقــة البواقي residual method أو باســـتخدام طريقة تقدير حاجات القوة العاملة (٢٠) .

ناما طريقة العائد return method نهى تحاول أن تقيس ما يمود على الفرد أو المجتمع من مال مدود على الفرد أو المجتمع من مالد نتيجة الانفاق على التعليم ، وأما ظريقة البواقى فيي تنظر الى النمو في العوامل المروفة مثل رأس المال وتقلرن ذلك بالنمو في الناتج القومي والنس لا ترجع الى الوصامل الممووفة ؟ ألى التعليم ، وأخيراً فأن طريقة تقدير حاجات التوق الماسلة للمستخدم بوجه خاص في فرنسا ؟ حيث تقدر الحاجات التعليمية اللازمة من أجل تنفيد المحاجات التعليمية اللازمة من أجل تنفيد أن وكل حيث علم المستخدم بوجة فياس هنا على أي حسال مجال مناقشة هذه الطرق المختلفة ؟ وكن يكمى الدول النامية في وجه خاص (١٧) ،

وإيا ما كان الأمر حول طبيعة التعليسيم فان الحاجة اليه كبيرة جداً سواه باعتباره نوعاً
بن الاستهلاك المصاحب للنعو الاقتصادى اوباعتباره استفاراً ومن ثم ضرورياً لتحقيق ذلك
النعو ، واللاحظة الآن هي أهمية ما يشغله التعليم فيحياتنا ، وقد اطلق الاقتصادى الاقبر
النعو ، واللاحظة الآن هي أهمية ما يشغله التعليم فيحياتنا ، وقد اطلق الاقتصادى الأمر
وقد للنت حصة هذه الصناعات من التعليم ونيم إلى لايات المتحدة الأمريكية حوالى الربع سنة
المرهم المرهم المنافق المنافق من المنافق المنافق

وما قبل عن أهمية التعليم يقال مثلب عن أهمية الرعاية الصحية . ولذلك بدأت أيضما

⁽ ه ه) وقد قال T. Schultz باست هلاقة التطبير الدخل في الوقيات التحدة الامريكية في المشرة 1... ١٩٠١ - ما الدينة التخليم التحليم تبلغ عرا ، وحشى ذلك أن زبادة الدخلية للتحليم بمبلغ عرا ، وحشى ذلك أن زبادة الدخلية التحليم بمبلغ عرا ، وحشى ذلك أن زبادة الدخل الإمرام المبلغ المبلغ عرا إلى التحليم قلمها عراج .

T. Schultz, Education and Economic Growth, in Year book of National Society of Education, 1961, P. 60.

cf. W. G. Bowen, Assessing the reconomic Contribution of Education, an Appraisal () of Alternatives, Higher Education, Report of the Committee under.

⁽ ٧٥) انظر محمد زكي شافعي ، دور الجامسات في التنمية الافتصادية والاجتماعية ، مطبوعات جامعة بيرت العربية .

cf. Fritz Muchlup, Production and Distribution of Knowledge in the U.S. 1962. (6A)

cf. Peter Drucker, The Age of Discontinuity, Heineman, London, 1968, P. 248. (at)

مالم الفكر .. الجاد الثاني ... العدد الرابع

المتصاديات المسحة Economics of Health في الظهور . وإذا كان الاقتصصاديون التقليديون التقليديون التقليديون المتعلق به قال المتعلق بالمتعلق به قال المتعلق به قال المتعلق به قال المتعلق بالمتعلق المتعلق بالمتعلق المتعلق المتع

وللاحظ أن خدمات التعليم والصحة وهي تحقق منفعة أكيدة للفرد الذي يعصل على الخدمة التمليمية أو الصحية ، ألا أنها لا تتوقف عنسا ذلك . فهناك مزايا تعود على المجتمع في مجموعه لتيجة هذه الفعمات من دور في المجتمع في مجموعه الاقتصادية والاجتماعية ، فإن معا لا شك فيهان الانسان بحين مسادة كبيرة من وجوده في رسط معتبع البنية . وبرى علماء المالية العامةان السلع والخدمات نوعان ، فهناك سلع خدمات متعلم صحيح البنية . وبرى علماء المالية العامةان السلع والخدمات نوعان ، فهناك سلع خدمات تموز على صاحبها وحده ، وهناك سلع وخدمات لا تخضع لجلدا القمي وهي التي تشيع منفعتها تعود على صاحبها وحده ، وهناك سلع وخدمات لا تخضع لجدا القمر لا يعكن أن تترك لجهسان بين الجهميع (١٠). وهذه السلع والخدمات الذي لا تخضع لجدا القمر لا يعكن أن تترك لجهسان السوق والملكية الخاصة ، وإنها يجب أن تتحول أني مجال المخدمات العامة وياستخدام أساليب المالية وباستخدام أساليب المالية وباستخدام أساليب والمنافع بشيع والمنافع بشيع والمتعمع وللدك لم يكن فريباً أن أدى ازدياد الاهتمام بخدمات التعليم والصحة أني الساع والماحة وللدكة للمامة ولدلك لم يكن فريباً أن أدى ازدياد الاهتمام بخدمات التعليم والصحة أني الساع مجال الخدمات العامة ولدك لل الدكل الدولة ، المنافع بشيع مجال الخدمات العامة ولدك لل الدولة ، المساحة ولدك لل المتمات العامة ولدك لل الدولة ، المساح مجال الخدمات العامة ولدك لل المتمات العامة ولدك لل المدمنة العامة ولدك لل المدمنة العامة ولدك للدالة العامة ولدك للعامة ولدك للدالة العامة ولدك للديالة العامة ولدك للدالة العامة ولدك للدالة العامة ولدك الدالة العامة ولدك للدالة العامة ولدك للدالية العامة ولدك للديالة العامة ولدك لم المؤلد العامة ولدك العامة ولدك العامة ولدي العامة ولدك العامة ولدك المواحة المناك العامة ولديالة العامة ولديالة العامة ولديالة المؤلد الدولة العامة

والواقع أنه مع التحول الى اقتصــــادالخدمات نتيجة للتقدم اللى اثرنا اليه ، فان ثنيرًا مقابلاً لا بدأن يحدث في طبيعة العاجات، وهذا التطور هو الانتقال تحو مزيد من العاجات المامة وبعيث يميل الاستهلاك نحو أنواع جديدة من الاستهلاك الجهواعي لعل في مقدميــا الان الاجراءات التى تتخذ لتصدين البيئة أو الوسط enviornment السلدي يعيش فيه الانسان ،

ch. Richard A. Musgrave, The Theory of Public Finance, The Graw-Hill, 1959, (\uparrow_*) PP. 9-13.

الاوتوميشس والالتصاد

ولدلك فان من الميادين الجديدة التي بدأت تحظياه همام الجامعات ومراكز البحوث ٤دراصات الوسط أو البيئة المجدودة الفروع وسعد الساحة تخالف على القيام بهيا فروع عديدة من الهنامة والاقتصاد والعمارة وعلم النفس والاجتماء ولذلك فان العجامعة الأمريكية قد بدأت تشويم اقساما خاصة لهذا الغزع من الدراسات تدخله حيناً مع الدراسات الهندسية وحيناً مع الدراسات الهندسية وحيناً مع الدراسات الهندسية تهذا المحلوبات وهكذا . كللك تهتم الام المحلوبات وهكذا . كللك تهتم الام المحلوبات وهكذا . كللك تهتم الام المحلوبات وهذا أن وعند كتابة مقداه السلوبية ؟ وعند كتابة مشاكل البيئة ؟ وعند كتابة مشاكل البيئة (١٦ – ٢٣ – ١٢٧) ستحد (١١) إ

ويطبيعة الاحوال فان علم اقتصاديات البيئة البيئة Economics of Environment البيئة وعليه المستقل . وأن الاقتصاديات البيئة عن اللقود كفرع جديد ومستقل . وأن الاقتصاديات المناقبة المناقبة

ويساعد الاوتوميشن على تسهيل حل مشاكل البيئة من عدة أواح : فمن ناحية نجد أن الاوتوميشن وهو يؤدى الى زيادة الانتجية وزيادة الدخل انها يسهل عبء مواجهة نققات تعويل تحسين البيئة . ومن ناحية ثانية فان احد الأسباب الرئيسية لشاكل البيئة ينتج من التكلس السكاني في مناطق معددودة ، وما لأخذ باسالب الاوتوميش على نطاق واسع فان عاد التركز العمالي لن تكون له نفس القيمة . وأخيراً فان من المكن اسستخدام اسالب الحكم المائي في تحديد مواصفات المنتج نفس ايتعام بقل أو يتعام العادم والتلوث الى درجة كبيرة .

والى جانب كل ما تقدم فان تطوراً في شكل العاجات لا بد وأن بحدث نتيجة للتنبير في شكل وطبيعة المستهلتين ، فقد مبهو أن أهرنا الى ازمن أهم تنالج الارتوميشين تقصير الحياة العملية للأفراد . وقد راينا أن ذلك قد تم من ناحية تأخيرسين المنجول الى الحياة العملية ومن ناحيسة اخرى تقديم سن الاعتوال ، وقد اكار دخول الشباب كطائفة كبيرة من المستهلكين دراسسات عديدة لا محل لاصادة تريدها . ولكن الجديدبيدو مع قدوم الشيوخ كطائفة جديدة مسيم المستهلكين من المستهلكين من المستهلكين من مع الاعتوال المبكر ولدلك فان من الطبيعي انتوقع وجود طبقة كبيرة من المستهلكين اللين المنافية ، ويكفى ليسانذلك أن تقارن بعض التنافج المختلفة من النميع

⁽ ٦١) تم تعرير هذه الدراسة في شهر سيتمير ١٩٧١ .

⁽ ۲۲) الى جانب ظاهرة الوفورات والنظات الفارجية ،نجد ان كتب الرفاهية الاقتصادية بوجه خاص لهتم بالتلرقة بين القيمة المؤردية individual value والقيمة الاجتماعية social value وهو ما يرتبط بنفس الموضوع .

عالم العكر - المجاد الثاني - العدد الرابع

في متوسط المعر ، فاذا افترضنا أن الأمل في العياة منهم يصلون الى من ٢٠ منة كان عند الميلاد و 7٪ منة 4٪ ٢٧٪ من ٢٠ منة ٢٠ م ١٠ منة ١٠ ١٠ منة

وغني عن البيان أن وجود نسبة كبية من المستهلكين من الشيوخ الذين جاوزوا سن الاعتزال من شأنه أن يقي من شكل الحاجات ونمسط الإستهلاك و وإذا كان المحدث قد اصبح معادا عن (تورة الطلبة) (1) فأن هناك معادا التساؤل عنه أذا كان المستقبل القريب سيعرف (تورة الشيوخ » و فيكنى نقرة و رحاستة الى نصحة الراستهلاك حتى ندرك كيف احتل الشباب جزءا ضخم من سلح الاستهلاك إلى راسح الراديو والتقزيون والسينما ، شكل الملاس ، انسواع الرياضة) وليس من العبيم أن يستمر هداالنعظ من الاستهلاك حين يكون الشيوخ اكثر من خمس السنوات ، وقالبة اكثر من نصف الدروة .

* * *

رابعا .. الاوتوميشن والقرارات الاقتصادية :

سبق أن رأينا مدى الصلة بين الاوتوميشن والمعلومات . والواقع أن تأثير الاوتوميشين على القراراتالاقتصادية يقم خلالراتالير على المعلومات بقد المعلومات المتاحة لتيجيسية الاوتوميشين تطسسور كبير من حيث ترفسيد الاوتوميشين تطسسور كبير من حيث ترفسيد القرارات التي تتصرف في هماه المعلومات .

فهم تقدم وسائل المواصلات ومع وجهود الحواسب الكهربائية والالكترونية زادت العلومات التناحة للأفراد والشروعيات ، ومن ثم فانالقرادات التي يتخلونها تصبح مدعمة آكثر من حيث استنادها الى وقائم آكثر ، فهما لا شك فيه أن المرشادة الاقتصادية تزيد كلمسا ذادت الملومات المتاحة للوحدة التي تنخذ القسيراد الاقتصادي ، وكن تلاحظ من ناحية أخرى أن الريادة الكبيرة في العلومات قد ادت الى صعوبة عملية كبرى من حيث ترتيب هذه العلوصيات وتصنيفها نم استغراجها عند العاجة ، وتسدسيق ان اشراا الى ان من امم الوطائف التي تقوم

cf. United Nations, Methods for Population Projections by Sex and Age, New-York, 1956, P. 76, U.N., The Aging of Population and its Economic and Social Implications, New York, 1956, P. 37.

^(°7°) انظر ، حالم البيلاوي ، مجتمع الاستهلاك أو لورةالطلبة في مايو ١٩٩٨ ، طبحق الاهرام الالتصادي ، الانوبر ١٩٦٨ .

بها الحواسب الالكترونية قدرتها الغائشة على تخزين الملومات وتصنيفها وامدادنا بها عنسد الحجاة . ولذلك فأن الاوتوميشين يعتبر من هداماتاحية عنصراً اساسيا في ترشيد القسرارات الاتصادية سواء بانسبية السلطات التخطيط الاتصادية سواء بانسبية السلطات التخطيط المركزية ، فسيادة المستهلة كما تصورها النظرية التنظيمية فقتر من توافر العلم التام عند المستهلكي كانة بالالامان السائدة في السوق وبخصسائص السلم ، والواقع أن هداد الاقتراض لا يتحقق عادة في المعلى ، والواقع أن هداد الاقتراض لا يتحقق المام أنه عن من عند المنتجرين عنك أخية أن وجود هذاه الملومات من جهات متشرقة من الاقتصاد سواء الملومات عن مانه أن يمكن المستهلك من تحقيق درجةاعلي من العلم ، فالسنهلك والحال كذلك يفيد عن منانه أن يمكن المستهلك من تحقيق درجةاعلى من العلم ، فالسنهلك والحال كذلك يفيد من درادة القدرة على تجميع الملومات التي توامر لديه من العلم ، فالسنهلك والحل و فيها . وبالمثل المنتجرع > فان الملومات التي توامر لديه من السرق وظروف الطلب وانظروف الغنية بالناتية تحكنه من اتخاذ قراره على نحو أفضل . وكذلك الأمن بالنسبة للمنات التخطيط المركزية ولائدة والمدونة الغنية المنطات التخطيط المركزية والمناسبة لسلطات التخطيط المركزية وسوف نتناول هذه النتائج لمدهات النائجة بيض الغضول فيمايعد .

ولم يقتصر دور الاوتوميشن في القسرارات الاقتصادية على مجرد توفير معلومات اكثر ووضعها المحت تمرف الوحدة الاقتصادية ، ولتن الاسرجاوز ذلك الى خلق مجموعة من الابنية المنطقة التنطقية التي تحت تصرف الوحدة الاقتصادة قرادها على نحرصيد ، فقد ظهرت مجموعة من العلوم المرتبلة بالقرارات والهدف منها وضسع الاطار المنطق اللازم لكى تنشل القرارات باكبر قدر من الكفاءة ذلك أن الالتجاء الى الآلة المساعدة في اتخاذ القرارات قد أوجب توضيح المراحل التي يتم بها المخاذ القرار وفق قواصد محددة وبعبارة اخرى، فقد وجب وضع تصور شكلي formal لعملية التخاذ القرار دفق قواصد محددة وبعبارة اخرى، فقد رجب وضع تصور شكلي formal لعملية لتخاذ القرار حتى تستطيع الآلة أن تقوم بدورها في المساعدة على انتخاذه ، وقد ساعد ذلك بدوره على حقيق قدر أكبر من الرشادة في اتخاسائة القرارات ، وبذلك اعتبر كسبا جديدة للاقتصاد في هذا الميدان ،

ولمل أول محاوفة للوصول التي ترشسيدالقرارات ووضع نظرية في هذا البدان ترجع التي الرياضي فون نويمن Von Neumana والاحصائي، ودوشستره Morgester و والاحصائي، ودوشستره التي تعرف بنظرية الإلماب o G Morgester (۱۰) - ففي كثير من الأحوال يتخذ الفرد قراره في مواجهة شخص آخر ، وكل منهما يتحدد قراره بحسب تصرف الآخر ، ولذلك فأن الأمر يشبه العاب الشطراح مثلاً و ومن هنا جارت التسميلة .

ويعكن التجييز بمين نوعين من الالصاب ، الصاب الحمظ games of chance والصاب المساب التحييز بمين نوعين من الالمساب المسابق games of strategy والمسابق تقترب من ظروف النخلة القرارات ، وبعدى تقسيم الالعاب من حيث مدد المستركين فيها ، تقترب من ظروف النخلة القرارات ، وبعدى تعديد العالم من حيث النتيجة ، ناحيات تكون النتيجة ثابتة games or معيث يكون مجموع الكسب والفسارة ثابتا ، وقد تكون النتيجة غير ثابتة النتيجة في ثابت الفهيسة النتيجة في ثاب كل

cf. Von Neumann, O. Margenston, Theory of Games and Economic Behaviour, (%) Princeton University Press, 1944.

عالم الفكر - المجلد الثاني - المدد الرابع

ما يمكن ممله هو توزيعهده النتيجة على المستركين . وهناله خاصة خاصة من اللعب ثابتة النتيجة وهى الالعساب ذات النتيجة صسفر zero-um game وحيث يكون مجموع الكسب والمنسارة صفراً) فعا يكسبه الواحد بخسره الاخسر . وبطبيعة الأحوال يمكن تحويل الألعاب ذات النتيجة الثابة الى ذات نتيجة صفر .

واذا فرض وكان أمام كل لاعب عدد محدود من الاستراتيجيات أو الخيارات ، فان النتائج تكون محدودة أيضاً finite outcomes ،

ولاعطاء فكرة موجزة ومبسطة عن كيفيــة استخدام نظرية الالعاب . نفترض أن لدينا لعبة يشترك فيها النان ٤ وأن اللعبة ذات نتيجة ثابتة.

ونفترض أن اللاعب الأول أمامه استراتيجيتان يستطيع أن يختار بينهما ، وأن اللاعب النساني أمامه ٣ استراتيجيات يستطيع أن يختار بينها ، وتفترض نظرية الالداب أن كلاهب بعرف خصائص سلوك الآخر ، واللاعب قد يكون من النوع المنهوراة من النوع المنطر و تفقرض نظرية الالمساب أن اللاهبين من النوع المسلسر ، كلمك تفترض النظرية أن كلاً من اللاهبين يعرف الاستراتيجيات القامة أمام خصمه وأن كان لا يعرف على وجهاليتين إنا منها سوف يقوم بانقتياره باللهمل .

وتعرض عادة الاستراتيجيات المتاحة لكالاعب في شكل مصفوفة matrix بيين كل الاختيارات المتاحة . ونظراً لأن المصفوفات تعتبر نوعاً من الرمزية ، لذلك فلا بأس من استخدام الحروف اللاتينية (لتسهيل الرجوع الى المراجع الاجنبية).

ونستطيع أن نمبر عن الامكانيات المتاحبة للاعب الأول بالصغوفة A.

$$A = \begin{bmatrix} & a_{11} & a_{12} & a_{13} & & \\ & a_{21} & a_{22} & a_{23} & & \end{bmatrix}$$

نجد أن هذه المصغوفة تتكون من مسخين والآلة أعدة ؟ تعبيراً عن أن اللاهب الأول أمامه : استراتيجيتان له ؟ والآث استراتيجيات أخدمه. فالصف يعبر عن كل استراتيجية للاعب والمعود يعبر عن استراتيجية الخصم ، وعلى ذلك فأن دو تعبر عن الوضع الذي يختاره فيه الأهاب الأول الاستراتيجية الاولى واللاعب الثاني الاستراتيجية الثالثة ، وبطبيعة المحال نستطيع أن نفسح مصغوفة قائية B مثلاً الأهب الثاني . و تكين إذا كانت اللعبة ثابتة التنيجة فأن هذه المصفوفة يعكن استخلاصها مباشرة من المصفوفة الاولى .

فاذا كان مجموع النتيجة من اللعبة . ١٠٠ ، وكانت المصفوفة A على النحو الاتي :

$$A = \begin{bmatrix} & a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ & a_{21} & a_{23} & a_{21} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} & 30 & 40 & 50 \\ & 50 & 60 & 30 \end{bmatrix}$$

الأوتوميشن والاقتصاد

فان المصفوفة للاعب الثاني تصبح:

$$B = \begin{bmatrix} b_{11} & b_{12} & b_{13} \\ b_{21} & b_{22} & b_{23} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 70 & 60 & 50 \\ 50 & 40 & 50 \end{bmatrix}$$

ومن الواضع هذا أن استراتيجية اللاعب الثاني يُعبر عنها بالعمود وليس بالصف. .

والآن اذا عرفنا مصغوفة أحد اللاعبين ، فماذا يكون سلوكه ؟

اذا اراد أن يكون سلوكه متسمة بالحامروبحيث لا تلحقه اسوا الآثار ، فعليه أن يختار :

() أقل استراتيجية تحقق له عائداً (الحد الأدنى في كل صف في حالة A)

(٢) اختيار الاستراتيجية من بين ما تقدم وبحيث تحقق اعلى حد أدنى largest minimum

وبهذا الشكل فان اللاعب يكون متأكداً من أنه مهما كان قرار خصمه فانه لن ينتهى بأسوا نتيجة ، وان كان فى نفس الوقت يكون متأكـداً من أنه لن يحقق افضل نتيجة ممكنة . ويطلق على ذلك maximum ،

والآن ماذا عن اللاعب الآخر ؟ عليه ان يقوم بنفس الطريقة ولكن على الأعمدة وليس على الصفوف وبحيث يختار أولا أكبر قيمة فى كل عمود ، ثم يختار من بينها أقل قيمة ، وتعرف هذه الطريقة باسم minimax ،

وليس الفرض هنا شرح نظرية الالماب بالتفصيل ، ولكن فقط اهطاء انطباع عن المنطق الذي يحكم الوحدة في اتخاذ قرارها وبحيث لا تترتب اسوأ الاضرار ، وهو منطق شكلي واضع .

كذلك ظهرت فى فترة لاحقة ، ونتيجة لإبحاث الرياضي الأمريكى Dantzig في البحرية الامريكية الناء الحرب العالمية الثانية ــ طريقة حل البرامج الخطية الممرونة باسم simplex .

فالمشكلة الانتصادية لا تصدو أن تكدون مشكلة برامج خطية . فالانتاج من كل مسلمة يجب أن يرزع على المسلمة يجب أن يرزع على المستامات المختلفة (يحسب حاجة كل صناعة وفقاً لحجم الانتاج فيمسا) وويجب يكفي الفائض لاشباع حداد أن من الطالباء أني للاستهلاك والاستثمار والتصوير . ومكلما يعكن وضع الهيكل الانتاجي للدولة في شسكل مجموعة من المتباينات التي تبين أن مجموع الاستخدامات الرئيطة والطلب النهائي .

مالم الفكر - الجلد الثالي - العدد الرابع

وينبغى أن يكون هذا النظام خاضعا للقيدبعدم مجاوزة استخدام القدر المتاح من الموارد . ويوضع عادة قيد آخر بالا يأخذ اى متفير قيمة سلبية حتى يكون لها معنى اقتصادى .

والهدف هو البحث عن الحجم الامشال للانتاج في كل صناعة واللدي يعطى القيمة القصوى لبمض الاهداف الموضومة ، (دالة الاهداف) ،

ومن الواضح ان البرامج الخطية تسسعى يضما لتحقيق مزيد من الرشسادة في انتخاذ القرارات ، وهي باصرارها على ابراز النفسرقة بين الاهسداف المرجسوة (دالة الاهداف) وبين الوسائل المتاحة (نظام المتباينات والقيود) انعاتساهد على مزيد من التقدم في طريق الرشادة .

وقد وضحت فيما بعد العلاقة الوثيقة بين نظرية الالعاب والبرامج الغطية (١٦) بحيث يمكن تحويل مشكلة من صورة لعبة الى صورة اخرى"ستخدم البرامج الغطية والعكس .

واذا كانت البرامسج المخطية تقيمه مسن استخدامها في كثير من الاحدوال ، لان فروض الخطية المحافية التحقق دائماً ، فقيمه ظهرت محاولات جديدة لحل البرامج غير الخطية أو الديناميكية بما لا محل للتعرض له هنا .

والواقع أن الاهتمام بترشيد القرارات في ضوء مجموعة من الأهداف الموضوعة قد ساعد على نبو فرع جديد هو ما يعرف باسم بحدوث العمليات operational research ويضحصه هـ الفرع الى جانب البرامج الخطية > غير الخطية ونظرية الألعاب وما يصرف بنظرية الاشحصكال (heory of graph وهـ من تمضى باستخدام الاشكال لبيان العلاقات المختلفة (١٧) .

وهكذا نلحظ تكوين مجموعة من النظـم الشكلية أو الصورية formal system التي بين المراحل المُختلفة التي يعر فيها القرار > وتساعدعلي الخلاه بأثبر قدر من الرشادة والكساءة . ولكن ينبغى ان نمر ف المقصود بالرشادة > فهذاامر لا شان له بالأهداف التي قــد نرى انهـا اهداف غير حكيمة ، فالمقصود هو السلوك الذي يحقق الأهداف على احسن وجه ويصرف النظر من تغذيرنا لأهداف ذاتها .

cf. Dorfman, Samuelon and Solow, Linear Programming and Economic Analysis, ('Yı)
McGraw-Hill 1958, PP. 446.

G. Avondo — Bodina, Economic Applications انظر في استخدام هذه اللقرية في الاقتصاد of Theory of Graphs, Blackie & Son Ltd. London, 1962.

الاوتوميشن والاقتصاد

ناحية وظهور الكثير من عيوب الرأسمالية مسنناحية اخرى وتولى الأحزاب الاشتراكية الحكم من ناحية ثالثة .

وقد كان تدخل الدولة في الحياة الاقتصادية على النحو الذي نادى به الاشتراكيون محل نقد كبير من جانب من الاقتصاديين ديوجه خساص Med ، قند أنكر هؤلاء على الدولة قدرتها على تحقيق الرشادة الاقتصادية بعد الغام الملكية الغاصة ، ورغم أنه قد تم البات امكانية تحقيق معلم الكفارة من الناحية النظرية (١٨) منذ وقت طويل ، فقد راى بعض الاقتصاديين (Robies) انه من الناحية العملية يكاد يستحيل ذلك لانه يتطلب حل الملايين من المعادلات وذلك بالرضم من الامكانية النظرية (١١) .

والجديد هو أن هذه الصعوبة العملية لم يعد لها محل ، بعد اختراع الحواسب الالكترونية ذات السرعة الملطلة في أجراء العمليات الرياضية واللاهنية المختلفة ، وبعد التقدم الكبير في ميادين علسوم القرارات على النحو الذي تعرضنا له فيماسيق .

وهكذا نجد ان الاوتوميشن وهـو يتطلب التدخيل المتزايد مـن جانب الدولة في ميدان الاقتصاد ، يزودها في الوقت نفسه وباستخدام اساليب الاوتوميشن بالوسائل الكفيلة بجمـل هذا التدخل ممكنة وعملية ،

* * *

خامساً _ علم الاقتصاد نفسه من علوم التحكم الذاتى :

(%)

ان التقدم الكبير الذى حققته العلوم الجديدة وبخاصـــة في ميدان التحكم الله تو

control قد دعا البعض الى استخدام نفس اساليب هذه العلوم الهندسية في ميدان الاقتصاد

obstrol للذى حققته هذه العلوم عنـــــدالتطبيق في الاوتوميشين وجه الانظار الى امكانية
الإفادة بنفس الأساليب لدراسة الاقتصاد .

ومند وقت ليسن بالمحيد تداخلت اعصال ادارة المشروعات مع الرقابة الفنية على الآلات والمعدات ، وهكادا وجد المهندسون والفنيونانفسهم في مواجهة مشاكل ذات طابع اقتصادى استنفى منهم اتخاذ قرارات فيها ، وقد ادى ذلك الى التزاوج بين العلوم الاقتصادية والعلوم الهندسية ، فظهرت اقتصاديات المهندسين Emginering economics لاعطاء المهندسين الافكاد الفرورة في مبادئ» الاقتصاد ،

ولكن الأمر لم يقف عند هذا الحد فقدحاول العديد من المهندسين مناقشة المساكل الاقتصادية بنفس الأساليب التبعة في العلسوم الهندسية وبخاصة في التحكم الذاتي ، كما استقر

cf. V. Bareto, Cours d, Economic Politique, Lausano 1897 Vol. II, E. Barone, The (¼) Ministry of Production in the Collectivist State in Collectivist Planning, edited by Hayek. 1944.

cf. L. Robbins, The Great Depression, London, 1934, P. 151.

مالم العكر _ الجلد الثائي _ العدد الرابع

في الدوائر الكهربائية electric circuit والتطبيقات الاخسيري للدوائر المفلقسة (۲۰) closed-loop control

والواقع أن علم الاقتصاد بهتم منذ البداية بنفس فوع المساكل التي تشيرها السبير نطبقا والتحكم اللداتي . فقتصاد السوق والتحكم اللداتي . فقتصاد السوق لا يصد أن كان المحكم تعتبر صدن صعبم المساكل الاقتصادية . فقتصاد السوق حدث اختلال في أحد الامواق فإن الاتمان تتفركا القائل أن الحد الامواق فإن الاتمان تتفركا والتوازن من جديد ، ويتم ذلك - في الاصل بشكل المقائلي . ولهذا السبب فإن الامتصاديين لمثل المقائلي . ولهذا السبب فإن الوسكار لانجه يقول في مقدمة كتابه المشدار اليه ، بأن الاقتصاديين لأنوا فقومون بتطبيق علوم سبير ناطبقية فرن أن يشعروا ، كما حدث في مسرحية موليي المتكاهية نثراً دون أن يعرف . M. Jourdain بأنه يتحدث نثراً دون أن يعرف . M. Jourdain بأنه يتحدث نثراً دون أن يعرف .

وما نود الاشارة اليه هنا _ بابجاز _ ليس فقط التشابه فى انواع المشاكل بل فى استخدام Blo:k للمساليب وبوجه خاص اساليب التغلبة المرتفة وتوضيع ذلك باستخدام اشكال _Blo:k نص الأساليب وبوجه خاص اساليب التقابل بين النماذج الاقتصادية والنماذج الهندسية لا يعنى ان plagrams ان المناصر المكونة لهما واحده ، غالقرار بالإنفاق على الاستثمار لا يمكن ان يكون مماثلا لاختلاف درجيبة اللولة الهوات Voltage difference درجيبة اللولة تفاضلية أو معادلة فروقية ، فالنشابه يقتصر فقط على الناحية الشكلية .

وسوف نقتصر فيما يلي على اعطاء صورةميسطة جدًا لبعض اوجه التشابه ، وبوجه خاص نبين كيف أن الصيغة الاساسيةالتحكم والمستخدمة في نظيم التغلبة المرتدة نجدها بنفس شسسكلها مستخدمة في الاقتصاد تحت اسم المضاعف . كما نعطى صسورة مبسطة للنظام الاقتصادى باستخدام أشكال Block-diagrams على نفس النصو المستخدم في التحكم الدائي في العلوم الهندسية ، وسوف نستخدم هذا أيضا الرموز اللاينية .

أى نظام بتضمن تحويلاً لبعض المدخلات inputs الى مخرجات أو ناتج output . فالة ممينة تحول بعض المواد الاولية الى سلع تامسةالصنع ، هنا نحن بصدد مدخلات (المواد الاولية)

⁽ ٧٠) ومن أوالل الاقتصاديين الذين استخدموا اساليب الهندسين

R. Goodwin, "The Non-linear Accelerator and the Persistence of Business Cycle"
Econometics, Vol. 19, A. W. Phillips, Mechanical Models 1957

in Economic Dynamics, Economica, Vol. من الهندسين الذبن تحولوا الى الاقتصاد . 17, 1950. Stabilisation Policy in a Closed Economy," Economic Journal, Vol. 64, 1954, A

A. Tustin, The Mechanism of Economic ومن أهم الكتب التي وضعها مهندى في هذا الصحيد. Systems, Heineman, 1959

Mathematical Economy, والحيا قان R. G.D. Allen قد خصص الغمل التاسع بن كتابه R. G.D. Allen عديثا في الوضوع باسم:

Introduction to Economic Cybernetics, Pargam Press PWN—Polish, Warsow 1970.

ونحن نمتمد على الرجعين الاخيين .

الارتوميشن والاقتصاد

ومخرجات أو ناتج (السلع تامـة الصنع) . فالمدخلات هـي مؤثرات خارجية تفرض علـي النظام ، والمخرجات أو الناتج هي النتيجة التي ثؤول اليها هذه المدخلات بعد مرورها في النظام .

والمدخلات قد تكون عبارة عن متغير واحد أو مجموعة من المتغيرات، ولدلك نستطيع أن نومو لها بالمنجه ؟ وحيث بحدد عناصره عدد المنفيرات.

$$\overline{X} = (X_1, X_2, \ldots, X_m)$$

وبالمثل فان المخرجات أو الناتج قد تكون عبارة عن عنصر واحد أو أكثر ، ونومز لها أيضاً بالمنجه (Vector) ، آ

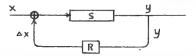
$$\overline{Y} = (Y_1, Y_2, \dots, Y_n)$$

وعلى ذلك فالنظام هو عبارة عن عملية تحويل transformation لمدخلات معينة الى مخرجات محددة وفقا لقانون أو قاعدة معينة :

$$\bar{y} = T x$$

 \overline{Y} هي مبارة عن القانون او القاعدة التى تبين كيفية تحويل المدخلات \overline{X} الى المخرجات \overline{Y} (وقدتكون عبارة عن دالة معينة ويرمز لها Y=X) .

فاذا كان لدينا نظام به تحكم ذاتى ونرمز له Sبعيث اذا خضع لمدخلات محددة فان الناتج من S وثر على جزء من النظام يسمى الحاكم govrnor ونرمز له R وما ينتج عنها من مخرج يعتبر مدخلا يؤثر من جديد على S . وهذا هو المقصود بالتغذية المرتدة . ولنوضح ذلـك بالمشكل (block-diagram) الآمي :



نه نا الله $\pm M$ يمر عبر S ويخرج الناتج Y ، ولكن جزءاً من هـــلما الناتج Y بمسر عبسر M فيؤدى الى ظهور مخرج جديد من M هو M اللهى يمود ليؤثر مــن جـــديد على M ، وبدلك يصــيم مجموع المدخلات التى تؤثر على النظام M M M M M

ويمكن أن تعبر عن ذلك على النحو الآتي :

$$Y = S(x + \Delta x)$$

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

وهنا نحن ننظر الى كاباعتبارها القانون اللي يتم على اساسه التحويل عن طريق كا ولكن

$$\Lambda \times = \mathbb{R} Y$$

لأن الأفسافة الجديدة في المدخل $\Delta \times \Delta$ كانت نتيجة تطبيق R على النائسج Yوالدلك المستطبع آن نضع الملاقة الآلية :

$$Y = S(x + \Delta x)$$

$$= S(x + R Y)$$

$$= S(x + S R Y)$$

$$\therefore Y = \frac{B}{I - S R} \times$$

$$= \frac{I}{I - S R} S \times$$

وهده هي الصيفة الأساسية في التحكم (٧١) .

فاذا كان النظام خلوا من الحاكم . R =O

فان الصيفة المتقدمة تصبح

$$Y = S \times$$

وهي العلاقة البسيطة لعملية التحويل دون $ilde{t}$ ومرتدة ، وقد سبق أن رايناها (تحت شكل $ilde{X} - ilde{X}$ ومن الواضح انه $ilde{X}$ التغيير اسم القانون $ilde{X}$ أ .

والواقع ان الصينة الأساسية للتحكم تماثل تماما الصيفة التي نعرفها في الاقتصاد باسسم المضاهف multiplier والتي ذاعت شهرتها بعد كينل ه

وكتوع من التذكير ، نقول أن الانفاق القومي (في نهوذج مبسط للفاية) يتكون من الانفاق على الاستهلاك والانفاق على الاستهلاك والانفاق على بالمتباره بالمتباره المتتاد و على حين يعكن النظر الى الانفاق الاستثماري بالمتبارة انفاقاً مستقلاً مستقلاً مستقلاً مستقلاً مستقلاً مستقلاً المستمسلة ، وحساء انفاقاً مستقلاً المتهلاك يتوقف على المناقل ويمكن النظر اليه كدالة للدخل (إسبط الامور أن مقتبره نسبة ثابتة من الدخل ، ويمكن التمبير عن ذلك .

(1)
$$Y = I + C$$

 $C = C(Y)$
(7) $= cY$
 $Y = I + cY$

1.44

الاوترميشن والاقتصاد

$$Y = \frac{1}{I-C}$$
(r)
$$= \frac{I}{I-C} I$$

حيث ٢ : الانفاق القومي (أو الدخل القومي)

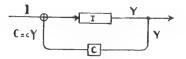
: الاستهلاك : C

I : الاستثمار

والتمبير آياً هو مضاعف گيئل الشهير ، واللدى يقفي بأن زيادة الانفاق على الامستثمان تؤدى الى زيادة الانفاق القومى (الدخل القومى ابكمية اكبر ، وان قيمة هذا المضاعف هي عبارة عن با وي مقاوب الميل الحدى الادخار) .

ولا يوجد هناك حاجة الى بيان التشاب بين مضاعف الاستثماركما يستخدمه الاقتصاديون منذ كيش بشكل يكاد يصبح غريزيا ، وبين صيغة التحكم المستخدمة فى العلسوم الهندمسسسية للتحكم اللدائي ،

ويمكن أن نعبر عبن مضاعف الاستثمار بالشكل الآتي:



فهنا قبيمة ا ... S ، لان الانفاق على الاستثمار بؤدى بداته الى زيادة في الانفاق القومي بنفس القدر Y ولكن الاستهلاك فيزيد الانفاق على الاستهلاك و V .

وهذا بالضبط هو الاسلوب المتبع اشرع كيفية عمل مضاعف الاستثمار فى كتب مبعادىء الاقتصاد ، وليبان ذلك نفتر ض ان الاستهلاك نسبه ثابتة من الدخل ، مثلا $\frac{1}{6}$ المدخل $\frac{1}{6}$ المدخل $\frac{1}{6}$ المدخل $\frac{1}{6}$ المدخل المدادة الاستثمارى يعنسي توزيع دخول جديدة ، ولكن هذه الزيادة صن المدخول مؤدى الى زيادة الاستثمالاك بنسبة $\frac{1}{6}$ وهكذا دورة بعد دورة ، فاذا كمان الانفساق المستثماري المداد المدخل من الريادات المتتابعة في الانفق .

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الرابع

وهده متواليه هندسيه حدها الاول ۱۰۰ والاساسي $rac{1}{6}$ ولدلك فهي تؤول إلى ۱۰۰ $ilde{1}$ $ilde{1}$ $ilde{2}$

* * *

ما تقدم لا يعدو أن يكون صورة مبسيطة جداً للاقتصاد وحيث بوجد فيه مصدر واحد للتغذية المرتدة > وهناك نماذج كثيرة أكثر تعقيداً وحيث ينظر فيها الى الاستشار كصدر آخر التغذية المرتدة ، وينام النمادة عن خمك في الاعتبار الماصل الومني time ing للتضادية المرتدة ، وينظيمة الأحوال ليس هنا مجال عرض ومنافئة هذه النماذج فلاك امر بعتاج وحده الى وقت كامل ، ولكن الغرض هو بيان كيف أن الاقتصاد كمام قد بدا يتأثر بالتطورات الملبية الى حقت الغرة الكنولوجية التى نعيشها الآن ، ولا جدال في أن أحدى المزايا الكبيرة التي حققية الزيد الملومات هو اتصهار الحواجز بين العاوم ومحاولة كل علم الافادة من وسائل البحث التي تعققت في مياذين الخرى ،

* * 1

وېمىد ،

فاذا كانت الآليـة قد مـعت مـن ذراع الانسـان في القرن الماضي ، وكان الاوتوميشين المدهن من ذراعه التن الماضي ، فالانسان منطالب الآن بالقيــام بعضوة ممائلة ، فيجب أن يتسعل الماضي ، فالانسان منطالب الآن بالقيــام المنطقة أن القوى المنطقة فيالـــة المنطقة فيالـــة المنطقة فيالـــة المنطقة والمنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة والمنطقة المنطقة والمنطقة المنطقة المنطقة والمنطقة المنطقة والمنطقة والمنطقة المنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة المنطقة والمنطقة المنطقة والمنطقة المنطقة والمنطقة وال

حسن صعب *

الإنسكان هُوَالرأسسكال

١ - الانسان يصنع انهاءه:

دخل التاريخ في المصر الحديث طوره الثقافي الانساني بعد أن عرف في المصر الوسيط الطور الالهي الوجداني وخبر فيما قبل ذلك من مصور الطور الالهي التعددى . والطور الحديث هو طور سيادة المقدل الانساني في الكونت الطبيعي والاجتماعي ، وبلغ هذه السيادة أوجها في الثورة العلمية التكنولوجية التي تتبع لالنسسان أن « . . يكيف العالم على صورته . . ؟ أن الألمدية الثانولية على صورة العالم . . » (ا) الألمدية التكنولوجية على حقيقة علية خلق واعادة تنظيم للعالم تضوير الانسسان تصويراً مطورة في حدود الإسان والكان ، والمسرك أو المتنظم المسلك والكان ، والمسرك أو المتنظم المسلك المعلمية هدو صورة الانسان المعلمية هدو صورة الانسان المعلمية حصارت الإسان المتنظم والمسائلة على المعلمية عدود مسورة الانسان المتنظم حصارت أو المتنظم المسرورة الراسان الطيميان المالي أو التتكولوجي ، وهملا المتنظم عالم المتنظم المسرورة والإنجاع المتنظم المسرورة والانجاع ، فالطبية المناس وما دام متنظم المسرورة والانجاع ، فالطبية المناس وما دام متنظم المسرورة والانجاع ، فالطبية المناس والمدين المناسبة المناس والمناسبة المناسبة عن المالية المناسبة ا

الدكور حسن صحب استاذ الطوم السياسية في الجامعة اللبنائية له العديد من الكتب والعراسات باللفات العربية والإروبية منها بالعربية الإسلام تواه تعذبات الميلالهمرية ، تحديث الحقل العربي بالإجليزية ، اللبديليون الوب في المسئلة المشابئة .

J. D. Bernal, The Social Function of Science, London 1939, P. 379. (1)

مع الانسان في طبيعة جديدة أو في خلق جديد . وتحن الان مع الدرة العلمية التكنولوجية تجماه ملاقة جديدة الانسان لا . . فلاول مرة ملاقة جديدة الانسان لا . . الاول مرة ملاقة جديدة الانسان لا . الله المراحة على مصرح التاريخ (انسان لود) لا تحدده الطبيعة ، ولكنه مستقل يملك فاعدة حركت ، ويشم صلاقته المبادرة مع العالم ومع المجتمع الانساق كله ، ويستطيع أن يتوسل لتولي احوال حياته بنفسه ، ولان يحقق ذاته في سياق المجتمع تحقيقا ذاتيا كونيا . » (؟) اتنا تجاه « النشساة التابة » (؟) اي تجاه اتمائية جديدة ليست مس وحى الخيال ولكنها من اعجاز العلم أي من خلق الانسان.

أن العلاقة الضرورية التي اقامتها الثورةالعلمية التكنولوجية بين البحث العلمي والانماء تفسيح المجال لظهور الانسان الانمائي المستقبلياي الانسان الجديد الذي يصنع انهاءه . وهي حالة تظهر الأول مرة في التاريخ الانساني ، فتحول العلاقة بين الاكتشافات والاختراعات العلمية والتكنولوجية والتقدم بمختلف صوره من علاقةصدفة الى علاقة ضرورة ومن حالة تلاق الى حالة تلازم . ولذلك يهندس التقــدم الان ويخطط فيالمختبر والمبحث قبلان ينفذ فيالحقل او فيالمصنع او في المستشفى او في المدرسة . والبحث العلمي هو قبل كل شيء جهد انساني ايا كانت الادوات غير الانسانية اللازمة له . وهو جهد انساني تفكيري دماغي . وبذلك تنحول العملية الانمائية من عملية تأنيس الطبيعة بالعمل الجدى او بالطاقة الآلية الى عملية اعادة تنظيم لها بالجهد الدماغي او بالجهد الفكرى الانساني . فتتانس العملية وتتعمفن ، فتتكون احصائيات ورياضيات ونظريات ونماذج وبرامج وخطط في دماغ الانسان وفكره قبل ان تصبح سياسة لوجوده او سيرة لحياته » أن الدمغنية Cerebralisation هي من أهم خصائص التطور نحو استكمال نمو الملكات الانسانية ، فالفعاليات النفسية تنمو بسرعة تفوق الفعاليات الجسدية ، . ويصير المحيط اللي يمسنعه الانسان اكثر تجريداً واكثر عقلانية من المحيط الطبيعي . ويصبح معينا لا ينضب للمعلومات والتنظيمات والاشارات السبرنطيقيةالتي تستدعى الانتباه ،وتنطلب غالبا ان تكون الاجابة قرارا ، وتعلى على ربة المنزل أن تستجيب في مطبخها لحوافز تفوق ما كان يستجيب له لافوازييه في مختبره » (٤) .

٢ ــ الانماء الانساني الكامل :

ان البحث العلمي او « الصنعة الدماغية »للتقدم اى للانعاء اى للانتاج هي التي تعيد الآن للمقل الانساني كرامته و دور الانساني على استالقاعدة الادلى للتقدم ، والراسمال الاول للانهاء ، والقيمة الاولى للانتاج ، فالتقدم يصنع الآن اول ما يصنع ، والانعاء يخطط ، والانتاج ، هيا التصليد و التي المناطقة وكانها بديهية في ضوء التصليور يهيا اول ما يخطط ، والتصليد و التصليد و التراسطوى للانسان ككائن ماقل وعلى هدى التصور التوراني للانسان كصورة الله او التصور التراس المناطقة وكانها ان يقفل عبا الى قباد سكوني لتتصل لله كخليفة لله في الارض ، الا ان كل هذه التصورات يجب ان ينفض عبا اى قباد سكوني لتتصل بالمناطقة الخلافة (ه).

Radouan Richta, La Civilisation au Carrefour, Paris, 1969, P. 326. (1)

Albert Rosenfeld, l'Homme Futur, Paris, 1969, P. 15. (?)

Jean Fourastić, Les 40.000 heures, Paris, 1965, P. 171.

Richta, op. cit., P. 268.

الانسان هو ۱۱ اسمال

آله الانسان اللي لا يرى مستقبله رؤيا فيبية دولكنه يراه رؤيا عقلانية ، وبتنبوله تنبؤا تجرببيا، ليبدمهاي يخطط له ويستمه اي «ليخترمهها».

« لقد ولدت الانفورماتية « عام المعاومات ووالاوترماتية من التكنولوجية الملمية ابنة البحث والانماء .. » انها التكنولوجية الجديدة (١٥ النبي الحساس الراسسمال محسورا البلغيسا لدركتها > ولدم يصد حسال التحسول تحدول المحاسسان تنسب وقا ماطفيا او توقاها التحدول وكتبه تعلور تطبيقي املته خليمة التكنولوجيا الجديدة الملا تعجريها . انه التحول الثوري من المهدد المعناص الى المهدد المعناص الى المهدد المعناص الى المهدد الما بعد مستامي اللي يقترن بالتحول من المجتمع السامي للاستخدام ويتجها ولا المانية و . . . الى الانفاء التكامل المهودة الانساني و . . » الى الانام التكامل المهودة الانساني و يعيني واى موقف شرقي ويتجها ولا لمانا التنافي تسالمها التنافس ويتجها ولا المانية عن وقد يستارها التنافس تسابقا في تصد المواحب الانسانية > وفي تعينية المانات المسابق عن المنابع عناس المسابق المنافسات المنافسات المسابق المنافسات ولكنه يونه الان اكثور واكثر على مستوى البحث المعلى المنافسات يتخولون وواقدون وورالانتاج والادارة » (٧) .

٢ ــ اولوية الراسمال الانساني :

وائن صدر هذا التاكيد من قبل اكثر الفكرين الانعاليين على اولوية الراسمال الانساني في العطية الانمائية بعد انبئاق الثورة ، الطلبية التكنولوجية ، الا أن اولوية الانسان لمتكوم فسع تجاهل مفكري ما قبل حساد الورة ، ويمكن اعتبار كتـاب« الراسمال » لماركس محاولة كبرى لاعسادة الاعتبار العلمي والاجتماعي للراسسمال المقيقي للانتاج ، الانساني المدى يحجبه ويستفله ويفقره . ووشيئة الراسمال المادى .

والتأكيد على أن الميل هو الـدى يعطى للسلمة قيمتها أى على أن الإنسان هو الذي يعطى للشيء قيمته وليس الشيء هو الذي يعطى الإنسان قيمته هو بعمنى أوسع واعمق التأكيد على أن الإنسان هو الذي يعطى القري قيمته وليس الكورهو الذي يعطى الإنسان قيمته ، أن الإنسان هو الذي يعطى القيمة للاشياء المنتجة ، لاتها على اختلاف أشكالها « . ، أم تعد تعبر الا من فيم واحد ، وهو أنه قد انفق في انتاجها قرة همل ليشرية ، أن ثمة عبلا بشريا متراكما قيها ، وهي يوصفها متبلورات لهاده الاجتماعية المشتر كاقدة اعتبرت قيما » (أن) ،

R. Saint Paul, Recherche et Developpement, Paris, 1966, P. 17.

Francois de Closets, En danger de progrés, Paris, 1970, P. 74. (V)

Francois Perroux interroge Herbert Marcuse qui répond, Paris, 1969, P. 43.

Roger Garaudy, Le grand touronnt du socialisme, Paris, 1969, P. 30 (4)

⁽ ١٠) كارل ماركس ؛ راس المال ، ترجمة محمد عيتاني ، مكتبة المارف ، يروت ، ص ١٩ -

عالم المفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الرامع

ونستطيع ان نستقصى بوادر ومي قيمنة العمل او دور الانسان في الانتاج لدى المفكرين الكلاسيكيين ابتداء من وفين لوله ؟ اللدى اعتبر العمل ﴿ ١٠٠ أساس قيم الاشياء ومبلة الغارفها نايتا ومحققا لشخص الانساني › ﴿ ١٠٠ لازهاده الكفاءة "ولف جوماً من ثروة المجتمع الذى ينتمى البكما تؤلف جرءاً من ثروته الشخصية ؟ (١١) وويكاردو الذى مهد الطريق ينظريته حول قيمة المصل لظهور النظرية الماركسية (١١) وومارفسال الذى اعلى بلهجة حاسبة ﴿ بأن الفس رأسمال هو الذى يشمر في الكائنات الإنسانية »(١١) وابن ظهون الذى راى فبل هؤلاء جميعا ان ﴿ الشعمي التعدين » في الانسان يكسبالنفس ﴿ ١٠٠ مقلا جهيدا ٥٠٠ » (١٠) (١٠) .

١ اولوية التحول الإنساني في طريق التقدم :

ان هذا « المقل الجديد » هو الذي ينشده العالم الثالث في نضاله الشامل للتحرر من التخلف وللحاق بالعالم المتقدم . فالتجرب الانماثية التي اجتازها العالم الثالث منذ أنتهاء الحسرب العالمية الثانية هي تركية الولوية الراسمال الانساني للانماء . فقمد دلت هماه التجربة دلالة تتواتر البراهين الحسية عليها يومابعد يوم في دولة نامية بعد الاخسري على أن المحتميم المتخلف لا يتحرك في طيريق الإنماء والتقدم الا اذا توفر له « المقل المحرك » اي « العقل الانعائي الجديد » ، ولذلك يتحمول البحث الانعائي والتخطيط الانعائي في العالم الثالث من التركيز على المواود الطبيعية المي التركيز على الموارد الانسانية ، ومن الاهتمام بالبنيات الاقتصادية الى الاهتمام بالبنيات القيمية والثقافة والاجتماعية والسياسية ، وببرز تصور الانماء ٥ . . . كمملية لا يشكل فيهاالتقدم الاجتماعي عاملا فحسب ولكنه من عدة وجوه هامة مستلام النمو الاقتصادي والحكم فيه . . . « وتظهر المطالبة » . . . بازالة تغاوتات الدخل الصارخة ، التي تمتاز بها اكثر الدول الآسيوبة كقضية محورية في النطلع للعدائة الاجتماعية . . . » (١١) وبدلك تلتقي التجريسة الانمائية في قاعدتها التخلفية ودروتها التقدميسة في اعلان اولوية الراسهال الانساني ، أن الإنسان يعيد اكتشاف حقيقته وحقيقة المالم عبر التجرية الإنمائية للمالم الثالث . انها اغنى واطرف واشمل تجربة عرفتها الإنسانية حتى الان ، لانها ابرزت لأول مرة في التاريخ البمدالانساني العام لعملية الانمساء ابرازا تجسريبيا محسوسا، وفرضت الوعي بالانماء على أنه انماءكل أنسان وأنماء كل الانسان ، وفرضت بدلك اهادة النظر في الحقائق والنظريات الانمائية التي كانت تستوحي من اختبارات الاقلية المتنعمة بالبحبوحة اكثر مما تستوحي من مآسى الاكثرية المتخلفة التي تقاسى الحرمان ، أن استطلاع ممالم البحبوحة املي على آدم سميث في النصف الثاني من القرن الثامن عشر بحثه في أسباب

⁽ ١١) جون لوله ، في المحكم المدني ، ترجمة ماجد شفري ، بيروت ، ١٩٥٩ ، المقدمة .

Adam Smith, The Wealth of Nations, Modern Library, P. 265-66.

Overton H. Taylor, A History of Economic Theory, New York, 1960, P. 199. (17)

Alfred Marshall, Principes de l'Economie, Paris, 1910, P. 564.

⁽ ١٥) ابن خلدون ، المقدمة ، دار الكتاب الخبتائي ، يروت ، ١٩٦١ ، ص ٧٧٠ - ٧٧٧ .

Review of the Social Situation in the ECAFE Region, U.N. document E/CN, 11/4.250,(1%) International Development, April 1970, P. 1.

ثروة الام ، (۱۷) ولكن الكشاف مآسي العومان النصف الثاني من القرن الفشرين الملى على على ولا وسلك من المرب الملك المخالفة وهوالي وسنك كوالله وهوالي بعدة في اسباب فقر الامم ، الملكواتخل فيه فاجعة جوين شرقي آسيا كوالله لتوريخ ، وبدت له العلم الانسان > اى الاسمان > اى الا . . . في الملاؤهات الاسبوى ، أن جميع على الماسة تعدو حدتها في نفس الانسسان > اى الا . . . في الملاؤهات السمان المساورة الم

ه سالنظريات الانسانية للانهاد:

أن معقبلة النخلف تبسدو اليوم للورائاساة في نفس الانسان الاسيوى كما بدت بالاسس لملائس قبر معجزة التقدم ملحمة في نفس الانسان الاوروبي اطلقتها القيم والفضائل البحيدية التي يتسرت بها حركة الاصلاح البروتسينهي في القسرن السيادس عشر الني اصبحت القيم السواح تقرابية الموسائية العديثة ، (أن أنه الانسان المسائمة المودة المعتبرة والإبداع الخارقة طريق التقدم الاخرين . ١٠٠١ شقوا في نظر شعبوتي بعزايا المجازفة والمسابرة والإبداع الخارفة طريق التقدم الاخرين . ١٠٠١ أنه السياسات مناله ٩٠ مناطق غير منتجة بالمعالية على موسية عن ومنان أنه المست مناله ٩٠ . . . مناطق غير منتجة بالمعالية المعالية المعرب الشيوعي أن ميكة الباس كل ما في وسعم من طاقات ذائبة المعلى النواء المدين الشيوعي للإساء أن المعلى المعربية برسمة تحقيق إنه معجوة . . . ٤٧٤٥) أن (الهيوي "بناول الرواد الدينيي الانساء ويستطل معبولة ورادة الاقتصاديي > وشياست الوراد الإدبولوجيين > وتكل الملائلة ويتحلم المعلية الانسائية أن يقدمون نمائج في الدينة في المعلية الانسائية المخلصوا الى تغييد المجتبع وهدمه من الالان الإنسان متجليا في المقلبة الريائية المجائية المخلصوا الي المجديدة من الصانع الوديدة في الصانع الأول الثورة الإندائية .

٢ - النظرية الإنمائية التربوية :

وتبرز أهمية التربية في تكوين الشاليـةالبجدية وامداد القيادة الجديدة . وبمكننا ان ننوه بتصورات وظيفة التربية المحورية الفراي ويمكنن بحيثمي او مغني جديد من تصورات **الخلافون ا**لمنالية في « المجمهورية » الى افكـارو**وسو ا**لرماتيكية في « ا_{لمس}لى » . واكننا نتحول

Robert Heilbroner, The Worldy Philosophers, New York, P. 28. (17)

Gunnar Myrdal, Asian Drama, An Inquiry into the Poverty of Nations, Vol. I, New (14) York, 1968, P. 34.

Max Weber, The Protestant Ethic and the Spirit of Capitalism, New York, 1952. (14)

Joseph A. Shumpeter, The Theory of Economic Development, Cambridge, 1934. (!-

⁽ ٢١) حسن صعب ، ثورة الطلاب في العالم ، بيروت ، ١٩٦٨ ، ص) ه ، ه ه . .

الان من التقييم المثاني والرومانتيكي والوجري السي التحليسل المؤضوي والاقتصادي للدور الي حملة الزرية في الانماء والتقيم ويلحب عائلتهاوا مدير البنك الدولي في تقييم هذا الدور الي حملة وصف الهورة الانبائية بين الولايات المتحمدة وأوربا بانها و هوة تربية فيل أن تكون هرة كتولوجية ؟ . فاروية واهنة تربيها ؟ وهذا الوهن يعطل نموها تعطيلا جديا . انها واهنة في التربية الدارية . . . » (۱۲) التربية الدارية . . . » (۱۲) التربية الدارية من التحكيم على الهوة الانتابة بين عالى التقلم والتنطقة ويلاوية في الانباء للتربية والحكم في الهوة الانتابة التيبية والحكمة في المقابقة من عدم على الهوة الانتابة بين عالى التقلم و وتثيير استهلاكي أو انتابيا في المقابقة في التربية هو في تديير المتهلاكي أو انتابيا في المؤلفة من من عالى المقاهرات الإنتابية في التربية هي ذات الهوبية هي ذات الهوبية من البيابة عسمتقبلي و وليست تغييرا استهلاكيا أو انتابيا والتنام عالى المقاهرات الإنتابية على الى المقاهرات الإنتابية على السيابية على السيابية على السيابية على السيابية على السيابية على السيابية على المنتابية المنابية التحدير با العواد إلى المقاهرات والمدين والمدين والمدين والمدين المؤلفة والمدين والمنابي للتحديد في الانتابيل التقلم و ١٣٠٠ أنها الفطرة والسيد والمنابيل التقلم و ١٣٠٠ أنها الفطر و المنابيل التقلم و ١٣٠٠ أنها الفطرة والسياب المنابيل التقلم و ١٣٠٠ أنها الفطرة والسيد والمهابيل التقلم و ١٣٠٠ و١٣٠ الفطرة والمسابق المسابقة المنابيل التقلم و ١٣٠٠ التربية المسابقة المنابقة المناب

٧ - التربية كتثمير انتاجي او كتثمر تثويري:

أن التثمير في التربية هو تلمير في الانسان . وهو في نظر السوفيات التثمير ذو المردد الاعلى. ولملك أعطت الثورة السوفياتية منذ انطلاقها الاولوية التثمير التربوى على اعتبار أن الانسان المواقعة الأورات المراكسية الملاحقة « لأن اخلاقيات البلد المدى لا المستواتية لا تعرف ما هو انفس ولاما هو اسمى من الانسان ، » (٣) و تركز النظام لتتربية الانديولوجية والعلمية التعملة العالى الملكسية على ما يعرف بالتربية الوظيفية (١٣)اى التربية الانديولوجية والعلمية التعملة العالى حيا بالانماء ؛ والمرتبطة ارتباطا عضويا بالتخطيط لتعبئة الملاقات الانسانية تعبئة انتاجية شاملة . (١٧) وببدو نفس التربية في اليابان التي توصف « محجوتها » الانمائية بانها قبل كل شيء محجوة بربوية . ولكن المحجوة التربية (١٨)ليست سوى وجه واحد من وجوه التثمير في شيء محبودة التثمير في الانسان ، أن الاقتصاديين ما يزالون يختلفون في حساب المردد الانتاجي للتشمير للربوي ، (١٧) وبد

Robert McNamara, The Essence of Security, New York, 1968, P. 111. (77)

John Kenneth Galbraith, Economic Development in Respective, New York, 1962, P.51-2. (17)

Bernard Jeu, La Philosophie Sovietique et l'Occident, Paris, 1969, P. 191-218. (75)

A. F. Chickine, Fondements de l'ethique marxiste, Moscow, 1961, P. 53. (%)

Nicholas Dewitt, Soviet Education for Scientific and Technical Supremacy in Peace (71)

Peace and War, ed., Barnett, Mott and Neff, New York, 1965, P. 271.

Manpower Planning in U.S.S.R., Institute of Applied Manpower Research, New Delhi, (17) 1962.

Hubert Brochier, Le miracle économique Japonais, Paris, 1965, P. 291.

Theodore W. Schultz, The Economic Value of Education, New York, 1964. (۱۹۹)
مبد الله مبد الدارم ، التخطيط التربوق ، ايروت ، الراح ، من ۱۹۲۳ من ۱۹۳۰ من ۱۹۳ من ۱۹۳ من ۱۹۳ من ۱۹۳ من ۱۹

الانسان هو الراسمال

« التغريب » alicnation من المجتمع ؛ التي تجعل منه « تشهر التوبربا » . ولذلك يومى
يعفى الخبراء الاقتصاديين بعضى الدول الناميسة بالحد من توسعها في التثمير التربوى (٠٠) ولكن
الخطا لبس خطا التوسع في التثمير التربسوي بقدر ما هو خطا قدان المسلة بين التثمير التربوى
والتثمير الوطني العام او بين السياسة التربوية والسياسة الإنعالية . وتدارك هذا الخطا هو
الباعث الرئيسي على ظهور المفهوم المجديد للموارد الانسانية اي لسياسة التخطيط لانماء المسوادد
الانسانية كوجه امناسي من وجوه صياسسة التخطيط الانمائي الشامل .

٨ ... التثمير الانسائي والنمو الاقتصادي :

ورتجاوز هذا المفهوم التربوى الى ما يمكن أن يوصف « بالتغيير الانساني » او يتكوبسن
« الراسمال الانساني » ، فيشمل مع التربية التفلية والمحقة والاسكان والمحيط والمحسل
وجميع الشروط الالزمة لتكويرة البنية الاساسية الإنسانية والمحقق
انبائيا قويماً ، وبيدو لنا كل هساما اه التغيير الانساني » الآن في ضوء الناجي جديد ، وذلك
للعلاقة الفرورية التي تلاحظها بالاستقراء بين ارتفاع مستوى حياة الانسان وارتفاع مصمل
انتاجيته ، وقد بدأ الاقتصاديون بتصوير مفعول هذا التحسن كمامل « راسبي residuel
دمي « بالتفليم التقني » > المدى بشسط كل التحسينات النومية لليد العاملة والراسمال التي
تاتي من التربية والتدريب الهني والبحث العلمي ، وما لبثت أن دلت ملاحظة هذا العامل في الاصد
الطويل على أن مفعوله الإنتاجي بعادل مفسسورالعامل السكاني أو الراسميان ، فويدة كرا إلا في الاصد
المسكن العاملية (الراسمي » او التقدم التقني في بريطانيا لفترة منه عام بلنت معسلم
المؤرة في مفعول العامل « الراسمي » او التقدم التقني في بريطانيا لفترة منه عام بلنت معسلم
المؤردة في مفعول العامل « الراسمي » او التقدم التقني في بريطانيا لفترة منه عام بلنت معسلم
الداخرى التر المعاملة الراسمي » او التقدم التقني في بريطانيا لفترة منه عام بلنت معسلم
إذا بداخرى الرا المدلات التي تبينها الجداول التالية :

و معاد إذا عن المؤلفة المعالية الجداول التالية :

الجدول رقم 1 النسب المدوية لتطور مصادر النمو الاقتصادي في الولايات المتحدة .

	Facteurs intensifs	Facteurs extensifs	معدل النمو	المسام
التكثيفية للنمو	العوامل التكثيفية	العوامل التوسيعية		
	(التقدم التقني)	(الراسمال والعمل)		
				فترة التصنيع
/ Nc7 ½	۲د ۰ ٪	300%	۲ده٪	1781 - 1371
7677%	76.5%	7 (3 %	7.75	1771 - 1771
219	۲د ۱٪	١ ده ٪	۳د٦٪	1441 - 1441
				بداية الثورة العلمية
7,00.	101%	٩٠٠٪	۲د۰٪	1984-1989
7.0.	7573	7677	363%	1984-1989
1010%	367.8	727%	٧٤،3٪	1904 - 1984
/ ⁷ / ₄ / ₄ / ₄	٥د ١٪	٧٠٠٪	7.87	1904 - 1908
Disha T.	Challing time at C			

Richta, La Civilisation au Carrefour, P. 375

Manpower aspects of educational planning, Problems for the Future, Unesco: Inter-(7.) national Institute for Educational Planning, Paris, 1968, P. 28.

الجدول رقم ٢ تحليل الصادر التكثينية النمو في الولانات المتحدة .

1971 - 1989	1187-1111	السنة
71	×1	نمو النتاج الوطني العام
1.41 X	۵ر۶۳ <u>٪</u> ۵ره۲٪	المصادر التوسيمية المصادر التكثيفية
I LYTY	۹د۷۳٪	نمو نوعية الراسمال
٥د٨٧٪	3 137 %	نبو نوعية العمل
٨د٥٪	۸د۲٪	مفعول التنظيم والادارة

kicht , P. 375

المجدول رقم ٣ نسب مصادر النمو في بمض الدول المتقدمة ١٩٤٩ - ١٩٥٥ -

				- 1,1	
i	ا النسبة	العوامل التكثيفية	العوامل التوسيعية	النتاج الوطني الصافي	الدولة
	777789	اد ۶٪	٨د١٪	اره ٪	ابطاليا
	11630%	۲۰۶٪	7673	1633	مولندا
1	10c0 / Y	3c7x	ادابر	٥٤٤٪	ا فرئسنا
1	382703	ا المداع	الدا بر	اد۳٪	ا النرويج
1	۳۵۲۷٪	٥٤٪٪	74	367%	السويد
1	7777Y	7.7	Z1	7. 4	بلجيكا
1	78674	7.1	ا اد کی	Y21	ا اليابان

Richts, P. 376

الجدول رقم }

نسب مصادر النبو في الاتحاد السوفياتي ١٩٥١ سـ ١٩٧١ .

1	3781 781	1977 - 1909	1977 - 1901	السئة
i	النمو السنوى	مو السنوى النمو السنوى		التوزيع
ı	حصة العوامل	حصة العوامل	حصة العوامل	
ı	۸۶ ده پر	×1 ×8581	1/1· 1/Y	الدخل الوطني
ı	PYC3X XICIXX	11 c3 x 73 c3 P.x	YYC3 X 1/5 X	العوامل التوسيعية
Į	۱۹۲۰× - ۸د۱۸×	٥٧٠٠٪ ١٥٥٥٪	7707 17%	العوامل التكثيفية

Richt¹, P. 376

ان هذا النمو المطرد لتحسن « المامسلى التفنى » او « الموامل التكنيفية » يرتفع بارتفاع مسترى التقدم وينلغ أن السويد ٧٣٪ من معلى النمو . وليس المهم فيه التحسن التكنولوجسسي الآلي بسل التحسن الكلي النسسياق الانسساني التنظيمي الاجتماعي والتربوى والتدريبي والبحثي الله على يعرى فيه التقدم التكنولوجي (٣٠) .

Louis J. Zimmerman, La Demande de la main d'oeuvre intellectuelle dans les regions en (%) vole de developpement pour les vinght prochaines qunées, dans Progrés Social et Croissance Economique, OCDE, Paris, 1967, P. 101-2.

إلى النظرة الإنمائية الجديدة الشاملة للمواردالإنسائية:

ويقتضى هذا التحسسين الانساني الكلي نظرة جديدة شاملة وسياسة حديدة شاملة لانماء الوارد الانسانية تنطلغان من تعريف جامع لعملية إنماء الوارد الانسانية مشم اليه التعريف الذي وضعته الامم المتحدة للعملية بانها تتناول انماءه ... كفاءات ومعارف وطاقات جميع الكائنات الانسانية الله ين يعملون أو يمكنهم العمل في سبيل إنماء المجتمع الاقتصادي أو الاجتساعي . ولا تقتصر على موارد السكان العاملين ولكنها تمتدايضاً لكل مساهمة فعلية او ممكنة او مستقبلية في الانماء الاقتصادي والاجتماعي يقدمها اشخاص آخرون . فيتسم بدلك مفهوم الموارد الانسانية للرجال والنساء سواء انتموا فنيا للقوى العاملة أو لم ينتمو لها ، وذلك بفضل السلم أو الخدمات او المناية التي يقدمونها أو يمكنهم أن يقدموها . وليس المفهوم محصورا بالكميــــة أي بمـــدد الاشخاص ، ولكنه يمتد للنوعية أي لكفساءات الاشخاص وقابليتهم للمشاركة في العملية الانمائية ولان يقوموا فيها بمختلف الادوار الاجتماعيـــة والاقتصادية » يد. ويتوقف شمول هذا التعريف على تحديد ما نعنيه « بالأدوار الاجتماعية » أوبالانماء الاجتماعي وما اذا كنا ندخل فيه « الانماء السياسي » و « الانماء الثقافي » بمعناه الواسع أولاً ، ويبدو تعريف هاويسن ومايرز اقرب الى الوضوح من حيث« الانماء السياسي » و « الانماء الثقاقي » اذ يذكر أن « انماء الموارد الانسانية هو عملية زيادة معارف وكفاءات ومواهب جميــــعالناس في المجتمع . ويمكن أن يوصف اقتصاديا بانه جمع الراسمال الانساني وتثمره تثمراً فعالا في انماء الاقتصاد ، وبعتبر سياسيا اعسداد من الناحية الثقافية والاجتماعية ؛ فانه يساعدالناس على أن يحيوا حياة اكمسل وأغنى وأقل خضوعا للتقاليد ، أن أنهاء إلو أرد الإنسانية بفتحاب التحديث . » (٢٢) ولا بد أن يفتح هذا الباب لجميع المشاركين في العملية الانمائية ، وجميع المواطنين مشاركون فيها بادوار مختلفة ومتكاملة. ولكم اللدم تقومون فيها لا بادوار استراتيجية عجم في نظر هاربسن ومايرز :

أولاً: الاداريون الرياديون في المؤسسات العامة والخاصة بما فيها المؤسسات التربوية .

ثانيا: الهنبون كالملماء والمهندسين والمماريين والخبراء السزراعين والاطبساء والبيطريين والخبراء الاقتصاديين والمحامسين والمحاسبين والمحاسبين والمسحافيين والغنيين .

\$ المامون الهياون التمليم أي اللدين توقر لهم على الاقل أثنا عشر عاما من التمليم .

وابعا: المساعدون المهنيون والمساعدون الفنيون كالمساعدين الزراعيين والمرضسات

U.N.E 4353, 8 May, 1967, P. 10

و ان القصود بالسكان الساملين working population إو « السكان القصافية » أو « القوة المصلة » جميع الاطراد اللاين يعطون واللاين يبحثون عن معل . وإما « السكان المتاليان القصول potential manpower بالمجاوز التجاه الذين لا يعطون والا يبحثون عن معل القلامات الخوص او لاسسياب الخلية أو لاسباب تعييزية أو صحية ... وأما « العاملون المستايات manpower أي كان المجاوز المحربة في المجاوز المساب من الحرف المحربة والى مدن دخول المحربة سواء دخلوها أو لا > ولى من التربية والتعرب فيها بعد المدرسة .

Frederick Harbison and Charles A. Myers, Education, Manpower and Economic Growth, (? ?) Strategies of human resource development, New York, 1964, P. 2.

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ الماد الرابع

والمساعدين الهندسسيين ورؤساء الكتسساب والحرفيين الهوة ، والعمال الكتبيين المتسازين كالمختصين في الاخترال .

خاصماً: كبار القادة السياسيين والقسادة المماليون والقضاة وضباط البوليس والقسوات المسلحة (٢٦) .

١٠ ـ منهجية البحث في انهاء الموارد الانسانية :

المنهج التكاملي: يتيح لنا منهج البح...ثالاقتصادي أن نقيس مغمول المامل الانساني في النمو الاقتصادي قياسا كميا ، ولكن الفعالية الإنسانية هي اوسع وأشمل من الفعاليـــة الاقتصادية . فاذا أمكننا قياس وجهها الا أننا لانستطيع أن نقيسها بكليتها قياسا اقتصاديا . أن القياس الاقتصادي هو قياس جزء الانسان لا كل الانسان . والانسان لا الاقتصاد هو مقياس كل شيء ، أن وصف الانسان بالكائن الاقتصادي هو وصف جزئي يسيء حتى الى عملية البحث الاقتصادى ، ولا يستقيم تحديد دور الانسان فالنمو الاقتصادي الا اذا استكملنسا البحث في الانسان ككل . أن حقيقة الانسان لا تتكشسف لنا عبر تجربته الاقتصادية وحدها بل عبسسس الجربته الكلية التي لا يوال ما لا نعرفه منها اكثرمما نعرف . وطرافة هذه التجربة هي أن الإنسان هو الكائن الوحيد الذي لا تقرر الطبيم....ة اوالفريزة قدره ولكنه هو الذي يستطيع بتحكم...ه بالطبيعة والفريزة أن يقرر قدره بنفسه ، (٢٤)ولذلك فأن التقدم المنهجي الاحصائي والتكمي الاقتصادي وغير الاقتصادي في دراسة الانسان ودراسة الوارد الانسانية لا يكفى وحده لفقـــه فعالية الإنسان الانمائية فقها كاملا . ولا بد انتشافر سائر العلوم الاجتماعية والانسانية في دراسة سلوك الانسان الانمائي ، أي في تكوين « علم الانماء الانساني » . ولا بد أن تستوعب هذه الدراسة منهجية الاحصاء والتكمى التي سبق اليها علم الاقتصاد لا لتقف عندها بل لتتجاوزها « للتنظير Theorizing » الانساني النسامل والمتكامل. ويمكن أن تتخذ هذه المنهجية منطلقين دراسیین:

المنطق الاحصائي السكائي الذى سبق البه مالتس Malibus (**) الذى كان أول من توسع في تقصي الملاقة بين النبو السكائي والنمسورالاقتصادى ؛ والنطق الانثروبولوجي الذى سبق في تقصي الملاقة بين النبو السكائي والنمسورالاقتصادية والمنافق الله المنافق المنافق

⁽ ٣٣) ناس الرجع ۽ ص ٣٣ ،

Erich Fromm, The Revolution of Hope, Toward a humanized technology, New York, (74) 1968, P. 60.

Heilbroner, cp. cit., P. 58.

Herbert Marcuse, Reason and Revolution, New York, 1954, P. 267.

الانسان هو الراسمال

الاحصائية والرياضية التي سبق اليها علمممم الاقتصاد ، وتتنافس في أتخاذ المقارنات بديلمة للتجريبيات التي سبقها اليها علم الطبيع.... وتفتح الانثروبولوجيا في هذا المجال افاقا واسعة، صر الدراسة القارئة للثقافات ، لادراك العلاقة بين الثقافة والانماء ، ولتأكيد قابلية جميع البشر للتقدم الانمائي والابداع التكنولوجي اذا ما توفر لهم التعهد الثقافي اللائم (٢٧) ٥٠٠ أن منطق جميع الشموب الذي يحرك عمليات تفكيرها هو منطق واحد وان اختلفت مقولاته . . والطبيعة الانسانية هي الى حد ما واحدة في الزمان والمكان .. ١/(٢٨). ويتقدم علم النفسفيشرح الحوافز النفسية للملوكية الانتاجية والانجازية الانمائية عبسرالدراسة المقارنة للتجارب الانجازية الفرديسسة والجمعية . (٢٦) كما أنه يتقدم تقدما مطردا فالكشف من خصائص السمسلوك الإبداعي (٤٠). ويتناول علم الاجتماع الحركية الاجتماعي---ةالانمائية بضوء نظرية « التعبئة الاجتماعي-ة » (٤١) ونظرية « التصير » التحديثي (٤٢) . ويتوسع علم السياسة في استخراج اصول a الانمساء السياسي " (٤٢) وفي بيان قواعـــد « التثقيف المجتمعي الإنمائي " بيانًا استقرائياً مقارنا (٤٤) ونُعنى علم الصحة بتحديد الملاقة بين الانتاجية والأحوال الصحية (٥٠) كما يدرس العلم المديني الملاقة بين الإنماء والحركبة السكانية في اتحاه الدينة أو ما نسميه بالظاهرة الاستمدانيسة . (٤١) فتتلاقى جميع هذه العلوم بمختلف مناهجهاوطرق بحثها في تناول مختلف وجوه موضوع أنماء الموارد الانسانية ، وتنضافر جهود علمائها في القاء الأضواء على مختلف جوانب السماوك الانمائي الانساني . والوضوع الجامع بين جميع هذه الابحاث هو الانمائية الانسانية ، ولا بد ان نضيف اليها التأريخ باعتباره المختبر الأكبر لهذه الإنماثية . ولكن حركة الانماء هي حركة الانطلاق تقوم به طرق البحث المستقبلي · (١٧) وهذا ما يحملنا على التمسك ((بالقاديسة التكامليسة interdisciplinary approach » للراسيسة الوارد الانسانية دراسة شاملة ، وعلى أن نتوقع

m

H. G. Barnett, Innovation, The Basis of Cultural Change, New York, 1953. (79)

Clyde Kluckhohn, Common Humanity and Divers Cultures, in The Human Meaning of (7A) the Social Sciences, ed. Daniel Lerner, New York, 1963, P. 274.

David C. McClelland, The Achieving Society, New York, 1961.

E. Paul Torrance, Scientific Views of Creativity and Factors Atfecting its Growth, in (6.) DEODALUS, Summer, 1965, P. 663.

Karl Deutsch, Social Mobilization and Political Development, in, Comparative (1) Politics, ed., Eckstein and Apter, Glencoe, 1963, P. 582.

Daniel Lerner, The Passing of Traditional Society, modernizing the Middle East, ((?) Glencoe, 1962, P.43.

Gabriel A. Almond and James S. Colemen, ed., The Politics of the Developing Areas, (१७) Princeton., 1960.

Orville G. Brim, Jr. and Stanton Wheeler, Socialization After Childhood, New York, (33) 1966.

Alfred K. Neumann, The Influence of Public Health, in Industrialization and Develop- ((*) ment, Hoelscher and Hawk, editors, The University of Pittsburgh, 1969, P. 192.

Norton Ginsburg, The City and Modernization, in Modernization, the Dynamics of (Ci) Growth, ed., Myron Weiner, Cambridge, 1966, P. 133.

Bertrand de Jouvenal, L'Art de la Conjevture, Monaco, 1964.

ان يؤدى تعاون هذه العلوم وتضافر مناهجها الى تكوين « علم الانعاد» بصورة عامة و « علم الانعاء الانساني» يعصورة خاصة . فالانعاء هو حركة الانساني» يعصورة خاصة . فالانعاء هو حركة الانسانية وبسلوكه الانسانية . والله لا ينفي وحده بنيراً كلياً . ولن كان للعامل الاقتصادى فعاما التغيير الا انه لا ينفي وحده الانتضافي ولا لتقوير تغييرة العركة الانسانية ، وتقديمة السلولو الانساني، ان التعبير « بالمورد الانتصادى عود انساني عالى المورد الانتصادى عود انساني المورد الانتصادى عود انساني الله ولا الانساني ومصدر من مصادر تحقيق النفتج اللهائي الانساني وما الكلياً المورد الانتصادى والحقيقة على الله المورد الانتصادى عوى السبيل لا . . . الى مختلف الانهامات على جميع المستويات التي تحقق انعاد الكائل وتجعل منه وضوع السياسة الجديدة ومعضلتها وهدفها ما دام الهدف هو السبي في الطورق اليه » (١٨) .

11 - التراوح بين المؤشرات الكمية والقيمية لنمو الوارد الانسانية :

وتظهر بوادر التكامل المنهجي في بحث المواردالانسانية في المؤشرات الرياضية والتقيمية لنمو الموارد الانسمانية وفي نماذج هذا النمسو التي تشارك العلوم الاجتماعية في وضعها وفي مقدمتها الؤشرات التربويسة والنفسسية والاجتماعية والسياسية . ويجرى التركيز على العلافة بين هذه المؤشرات ومؤشرات أو معدلات النمــوالاقتصادي ، بحيث تكتمل بذاك الصورة الكلبة الؤشرات التقدم باحتوائها المؤشرات الانسانية وغير الانسانية ، ويمكن أن نصف الجهود العلمية الملولة في هذا السبيل بأنها عمليسة استكمال مؤشرات التقدم الحقيقي ، وهي عملية في غاية الصحوبة ؛ لاننا ممها غالينا في اعتبار مردودة التثمير الانساني » أعلى من مردود أي تشمير آخر الا أنه تشمير طويل الأمد ، وبالغ التعقيد ،وشديد الترابط ، وواسع الشمول . أنه التشمير الذي لا يفير وجه الأرض فحسب ولكنه يغير وجه المجتمع ؛ ولا يتناول طاقة الطبيعة ولكنه يتناول طاقة الإنسان ، ولذلك بظل المامــل التقييميعاملا حاسما فيه ويظل بوسعنا أن نقول بانه مهما فملت التكنولوجيا المديثة لريادة الطاقة الانتاجية للارض الاميركية الا أن كل هذا لم يكن أيحدث لولا طاقة الانسمان الابداهيمة التي اخترعت التكنولوجيا الزراعية ونظمت طرق استخدامها . كما يظل بوسسمنا أن نقول أنه مهما كانت القدرةالخارقة للطاقة الذرية ألا أننا لم نكن لنعرفها لولا عقر بة الإنسان الإبداهية التي فيم تهذه الطاقة. وأيا كان الاعجاز التكنولوجي الذي أوصل أبولو الى القمر ؛ الا انه لولا الاعجاز الانساني متجلياً في العبقرية العلميــــة ١٠٠٠ والقيادة الصحيحة والتصميم الوطني والجسارة الشخصية . . . » (١٤١٤ تحدول الاعجاز انجازا . ويبرز هذا العامل التقييمي بروزا رسموليا في مواقف الربط بين الحوافر الابديولوجية والانجازات الابداعية كاعلان القمر الصناعي السوفياتي « انتصارا شيوعيا » ، ووصف القمر الصناعي الصيني بأنه « قمر أحمس » ، وفي التباهي بان انجازات الاطباءالصينيين هي انجازات ماوية (٥٠) .

Edgar Morin, Introduction a une politique de l'homme, Paris, 1965, P. 55.

Walter Sullivan, Apollo 10, Leadership, Herald Tribune, May 26, 1969. (19)

Colin McCullough, Chiua Expects Mao Thoughts To Cure School System's Ills, Herald ($\bullet .$) Tribune, July 31, 1969.

لنا بأن الانسان هو « موضيوع » و « ذات » ،وطبيعة وما بعد طبيعة ، وحتمية وحربة ، ولذلك نبدو في محاولتنا وضع فياسات دقيقية للتقدموكاننا نحاول أن نقيس ما لا يقاس ، وتبدو هذه الحقيقة حلية لنا اذا ما امعنا النظر في الرُّشرات السياسية ، اننا نحاول الآن عبر « نظرية اللعب game theory » أن نحيط احاطة تامة بالساوك السيامسي ، وأن نضم له مؤشرات تنبولية لا تخطىء (١٥) . ولكن الذين يحفلون بهذه النظرياما يزالون يجدون أن المفاجّات غير المتوقمة ما تزال ترجع على 9 الألعاب المتوقعة ٤ (٥٢) . وآخر مالدينا من هذا القبيل القــول بشــــان الفدائيين الفلسطينيين بعد المفاجآة الصاعقة لعملية اختطاف الطائرات الاربع ، بأن أشد ما يحير في أمرهم هو أنه لا يمكن التنبؤ بتصرفاتهم ، ولعل التجارب الفيتنامية والكوبية والجرائرية والانفجارات الطلابية في مختلف اتحاء المالم هي امثلة حية على أن ما لا يُتنبأ به من سلوك الانسان السياسي ما يزال يفوق ما يمكن التنبؤ به من هذا السلوك . ولذلك نظل مؤشرات التقدم السياسسي أهم ما المؤشرات . ولسنا بحاجة للدلالـة على ان هده المؤشرات تقع ان لم نقل تستوعب السـياق الانمائي الحي لسمائر المؤشرات . فالمفاجآت اوالانفجارات السياسية داخلية كانت أو خارجية كثلك التي نشهدها الآن في وطننا العسربي او فيالعالمين المتخلف والتقدم يمكن ان تجعل من جميع انجازات التقدم الانمائي هباء او ان تخلقها خلقاجديدا . والؤشر السياسي الاصعب على القياس هو الوئم القيادي .

ان الغرق بين قيادة صياسسية انتاجية كتيادة اسرة المسئيجي في اليابان وقيادة هدوية كتيادة سوكاونو في الدونيسيا ، هدو الفرق بين التخف والتقدم (١٣٦) . وقد تناول أويز هذا المؤسرع في بحثه لنظرية النبو الاقتصادى ، فلهب في وصدف دور القائد الإنمائي الي حد المؤسرة ، ناب انه اذا اراد طالع الامة أن يولدالها قائد في الفترة الفاصلة من تاريخها يستطيع أن يستميح تقاليد وأساطير ومبادى أن يستميح تقاليد وأساطير ومبادى الشعبة طلع مبلوكه » أن الهة العظ وحداها عيالتي تقرر متى وكيف يظهر مثل هذا القائلد (١٠) .

ان الغاية المنشودة من مؤشرات التقدم هي الاسهام في جمل التقدم صناعة المقل لا صناعة المدر وخطلة الارادة لا عبث الصدفة . انها الفرمات داوضدوعة للتخطيط الدى يضبط المقال الفرائز الغردية . وان تكامل المؤشرات بفضيل تعاون العالم الاجتماعية في صياغتها يساعدنا على تجاوز حدودها التجزئييية وعلى تغادى أهراءاتها السراية ، فهذا التماون هو دلالة على السردةلنظر للعموفة كوحدة وللانسان ككل ، اننا نشده هده المؤشرات لنستخرج منها توقعات او نظريات او نماذج مسينتبلية تعليقية ، فهي مؤشرات تقريرية بقدر ما يراد منها ان تهدى قراراتنالانائية المستقبلية او التخطيطية او البرمجية . تقريرية بقدر ما يراد منها ان تعدى قراراتنالانائية المستقبلية او التخطيطية او البرمجية . « وان وسيئتنا الوحيدة لاكتشاف النتائج البعيدة وضعير المترقصة لقراراتنا وافعالنا هي ان نلوم

Karl W. Deutsch, The Nerves of Government, Glencoe, 1963, P. 51. (61)

Miles Copeland, The Game of Nations, London, 1969, P. 18. (67)

Bernard S. Silberman and Harry D. Harootunian, ed., Modern Japanese Leadership, (of) Fransition and Change, Tucson, Arizona, 1966.

W. A. Lewis, La théorie de la Croissance économique, Paris, 1963, P. 60. (o()

مالم الفكر ــ المجلد الثالي ــ المدد الرابع

انفسنا بأن نخلع على مسيتقبل رحيب مجموعة معارضنا عن الانسان والمجتمع و ذلك لان النتائج الأولية غير المتو تمة تصدر عن التفاهل الدي بصدت بين مختلف المسواط ، والتمادي في التفكير التمالي هو الذي يمينا من وحمدالية . mindid mindid في دون الفكر التعليم هو الذي يمينا من وحمدالية («») . (التأليفي هو الذي يمكننا من اكتشافها » («») .

١٢ ـ المؤشرات التربوية للتقعم:

ان استخدامنا القريم فؤشرات نمو المواردالانسانية متوقف على امتيادنا النظرة التاليفية التي تتسبع لتكامل هذه المؤشرات لاننا ما لم نعتيد موقفا ايديولوجيا أو دينيا أو ناسفيا ملمييا » فعان عينيا الاقرار، ياتنا لم بلغ بعد المؤشر الطعي التكامل للتقدم أو للاناء الانسساني . وأول ما يسترعي انتباهنا المؤشرات التربوبية للتقدم ، أنها ما براال تتراوح بين النظر القيمي للتربيب كحق لكل أنسان والنظر اليها كمامل انتاجي . والحكمة الدسينية مسيقت حكمتنا المحديثة في النظر اليها كمامل انتاجي يتجلى في القول المسينيا اللور : ﴿ أَذَا اردت مشروعا تحصده بعد عام غائرة تحما ، وأذا أردت الحصياء بعد عشرة أعوام فاقوس شجرة ، وإذا أردت حصاد ملية عام فعام الشعب ، فالحبوب التي تربيها مرة تحصدها مرة والشجرة التي تفرسها تقطعها عشر مرات وأذا علمت الشعب حصيات منية شرة (١٥) .

وبعطينا العالم السسوفياتي مستووهيلين الصيفة الحسابية الانتاجية لهذا القول في تأكيده
بأن التقسير التربوي ذو مردود التاجي يفوقمردود اي تشير آخر ، لان انتاجية العامل الاني
ترتفسم بالتدريب من ١٢ إلى ١٦ إلى في العسام الواحد ، وترتفع الى ٢٠ إلا بعد عام من الدراسة الابتدائية ، وببلغ ، ٢٣ إلا بعد دراسة ثلاثة عشرعاما ، وتقفز الى ١٣٠٠, بعد الدراسة الثانية الجامعية (٥٠) ، وبعد ادول مؤشرات العادقة بين التربية والتقدم في النعاذج الاربعة التي وصفها
هاريسين وعايوز « للدول المتخلفة » و « النامية نوا جزئيا » و « شبه المتقدمة » و « المتقدمة » و و التقدمة » و و التي دلت على وجود
والتي استقراعا من الدراسة المارية لاحبوال خمسة وسيمين بلدا ، والتي دلت على وجود
ولاي استقراعا من الدراسة المارية لاحبوال خمسة والمين بلدا ، والثي دلت على وجود
للمقارنة هي :

١ -- نسبة الملمين لكل ١٠٠٠٠ من السكان . ٢ -- نسبة الهندسين والعلماء لكل ١٠٠٠٠ من السكان .

٣ - نسبة الاطباء واطباء الاسمسنان لكل ١٠٠٠٠ من السكان .

السبة الطلاب الابتدائيين الى السكان الله ين تتراوح اعمارهم بين خمسة واربعة عشر
 عاما ،

ه - المدل المشترك الانتساب التعليمين الابتدائي والثانوى .

Jean Fourastié, Les 40.000 heures, inventuire de l'avenir, Paris, 1965, P. 151. (••)

⁽ ١٧) حسن صمم ، تحديث المقل المربي ، دارالعلم للملايين ، بيروت ، ١٩٦٩ ، ص ١٧. .

Pierre Angers, Reflexions sur l'enseignement, Montréal, 1963, P. 57.

الانسان هو الراسمال

 آ -- نسبة الطلاب الثانويين للسكان اللبن تشراوح اعمارهم بين الخامسة عشرة والتاسسمة عشرة .

٧ - نسبة الطلاب الجامعين للسكان الذبرنتر أوح أعمارهم بين عشربن وأربعة ومشربن عاماً على الدين يدرســـون على أن يُؤخذ بعين الإمتبار معدل الذين يدرســـون الملايب الدين يدرســـون « الإنسائيات » . و أومتعه « دليل مركب » يتألف من محصل نسبة الطلاب الثانويين ونسبة الطلاب التابعين مضروبة بخمسة (ه) .

واسا مؤشرات النمو الاقتصىادى التي اعتملت في القارنة فهي متوسط دخـــل الفرد ونسبة السكان الماملين في القطاع الزراعي ونسبة الانفاق على التربية الى الدخــل الوطني المسام ونسبة السكان اللين تتراوح اعمارهم بين عرج إعاما الى مجموع السكان .

١٢ ــ المؤشرات الاجتماعية للتقدم :

فاظهرت القارنة المبنية عي هذه الؤشرات التربوية عالاقة واضحة باين ارتفاع الؤشرات التربوية وارتفاع مستوى الدخل ، فالبلاد الإعلىدخلا هي ايضا البـــلاد ذات النســــــب التربوية الأعلى . وهذا ما يساعد على جلاء دور التربية في ارتفاع الدخل الوطني ؛ ولكنه لا يكفي للاجابة على السؤالين التاليين : اية تربية ؟ واي انسان أوالاجابة على هدين السؤالين هي تقيمية اكثر مما هي احصائية . وتوسع البحث بدهب به من النطاق التربوي الى النطاق الاجتماعي الاعم ، وينقله من التقدم التربوي الى التقدم الاجتماعي. فاذا قاربنا التقدم الاجتماعي من زاوية مفاهيم او مبادىء كالحرية الفردية او العدالة الاجتماعيةاستمصى على القياس . واذًا قاربناه من زاويةً مفاهيم كالرفاهية المادية أو المستوى الحياتي أصبح بالامكان قياسه قياسا احصائيا لا يخلو من العامل التقيميي . ووضعتمؤشرات لهذا القياسكتلك التي وضمهما ٥ معهد الانماء الاجتماعي ٥ للامم المتحدة في جنيف ، وصنفت لفئة الحاجات الاساسية التي تشمل مؤشرات التفلية ، والسكن ، والصحة ؛ والتربية ؛ والراحمة ؛ والاطمئنانلامن الشخصي ، ولنسق الحياة وللفد ؛ وفئة الحاجات العليا التي تشمل توقع طول العمر عوالانجازات التربوية علىمختلف درجاتها والواقف الاجتماعية ؛ وقيمة الملكية (٥٩) . وتختصر هذه المؤشرات سبعة في التقسرير الاجتماعي السنوي للحكومة الأميركية الذي وضع لأول مرة هام ١٩٦٩ ليرفع للرئيس من قبل الخبراء الاجتماعيين ليكمل التقرير الاقتصادي السنوي الذي يرفع من قبل الخبراء الاقتصاديين. وقد اعتمدت فيه مؤشرات الصحة والمرض ؛ والحركية الاجتماعية وما تتيحهمن فرص ؛ والمحيط الطبيعي ؛ والدخل والفقر ؛ والامن العام والسلامة ، والمعرفة والعلم والفن ،والمشاركة والتغرب (١٠) .

اننا نحاول أن نقيس بهده المؤشرات «نوهية» حياة الانسان مفترضين أن بينها وبين انتاجيته

Harbison and Myers, op. clt., P. 27. (sA)

Les indicateurs du développement social, l'Institut de Recherche des Nations Unies pour (%) le Developpement Social, Genéve, dans Progrés Social et Croissance Economique, OCDE, Paris, 1967, P. 119.

Mancur Olson, New Problems for Social Policy, The Rationale of Social Indicators (7.1) social Reporting, in Bulletin of International Institute for Labour Studies, June, 1970. P. 18.

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... المدد الرابع

والماليته علاقة ضرورية . وقد صدرت محموعة دراسات حول كيفية تطبيق هذه المرشرات لقياس التقدم الاجتمساعي في الولايات المتحدة يمكس اعتبارها نموذجا لزايسا وحدود تطبيسق هذه المؤشرات في سائر المجتمعات (١١) . وأما كانت حدود هذه المؤشرات فان وصيفها يمثل مرحلة جديدة في علاقة العلوم الاجتماعية بالسمياسات الحكومية الاجتماعية والانمائية . فقد تجاوزت قاعة الدرس ومختبر البحث لتدخل دار الحكم . وتلاحظ انها تتناول حياة الانسان من المهد الى اللحد ومن لحظية الولادة إلى لحظية إلوفاة . وتلاحظ إن الإنطلاق من المؤثم السكاني لم بعد انطلاقا ديموجرافيا كما تصوره مالتسي بل اصبحانطلاقا نوعيا بتناول السبتوبات الفدالية والصحية والسكنية التي يمكن أن توفر للسكان ، ولم تعدّبالامكان أن تبحث العلاقية بن النميو السكاني والنمو الاقتصادي الاعلى هدى هذه المستوبات . ولم يعد بالامكان ان تبحث انتاجية الإنسان الاعلى هدى هذه المستويات ، وهي مؤشرات او متفرات يدخل ارتفاعها في حساب ارتفاع انتاجية العمال. فتقيم بذلك علاقة « نوعية " بين النمو السكاني والنمو الاقتصادي ، وبين النمو الاقتصادي واستخدام الموارد الانسانية . وتظهر هذه العلاقة« النوعية » في نسبب التوزيع الجديدة التي بفرضها التقدم بين مختلف قطاعات الاقتصاد ،وبين مستويات التربية الملازمة او اللازمة للموارد الانسانية الوزعة بين هذه القطاعات . فالنموالاقتصادي يقترن بتحول البد الماملة من القطاع الزراعي الى الصناعي ومن القطاع الصناعي الىقطاع الخدمات . ويقترن هذا الانتقال بالارتفاع في المستوى التربوي للمنتقلين فتصبح التحركات الكميبة للاستخدام كتلك التي لاحظها كلال وفوراستيه مرتبطة بتغيرات نوعية في دواخـــل inputs العمل (١٢) .

جدول رقم ه م عدم م م عدول رقم ه م عدور توزيع اليد الماملة بين القطاعات في الدول التقدمة .

الخدمات	الزراعة	الصناعة	السنة	البلد
17	Vo	1	1917	الاتحاد السوفياتي
77	77	40	1978	
171	Yo	171	184	الولايات المتحدة
10	٧	3.7	1978	
1 44	3.4	44	1811	بريطانيا
13	3	ξĄ	1177	
77	10	177	1833	فرئبسا
ξ.	71	77	1977	
۲٠	173	4.4	1441	المانيا
77	77	73	1272	
77	77	1/3	1908	المانيا الشرقية
£1	171	A3	1178	
70	77	773	1111	تشيكو سلو فاكيا
44.1	77	ξĀ Į	1978	

Richta, P. 390 - 91

Social Gools and Indicators for American Society, The Annals, of the American (71) Academy of Political and Social Science, Philadelphia, May and Sept. 1967.

1 - الدلالات الساوكية للمؤشرات التربوية :

يضع هدربسن ومايرز « مصنفا رباعيا » ل ٧٥ دولة بضوء العلاقة بين المؤشرات التربوية والمستوى الانمائي ، تصنف فيه هذه الدول لاربهمراتب أو لاربعة مسستويات : الدول المنطلة ، والدول النامية جزئيا ، والدول شبه المتقدمة والدول المقدمة . ويتع لبنان في المرتبة التائية ، مرتبة السدول النامية جزائيا ولذلك نكفي هنا بلاكسر الدلالات المسلوكية لهسلم الفئة . صن السدول التما مستخرجت من مقارنة احوال دول الفئات الاربع ، أن أهم ما يعتاز به السلوك الانعائي في دول الفئة الثانية أي الدولالنامية جزئيا هو ما يلي :

أولا : انتشار الوغي بضرورة الانماء السياسي والاقتصادى والاجتماعي السريع والانتقار الى استراتيجية واضحة للانماء بصورة عامة ولانماءالوارد الانسانية بصورة خاصة .

ثانيا : طفيان التوسع التسريوي الكمي علىالتحسن التربوي النوعي .

" التحرف في طريق التقدم الاقتصادى والسياسي والتخلف في اعداد اصححاب الادوار الاسستراتيجية العالية في العملية الانمائيسية كالهندسين والعلماء والملمين الممتازين والفنيين الذي يمكنهم أن يدفعوا حركة التصنيع في طريق النمو اللماني المطرد .

رابط: الانتقار الى الفنيين والاداربين المتوسطين كالهندسين المساعدين ، ومساعدى الاطباء والمرضيين ، والاداريين التربويين والصناعيين والوراعيين .

خُلُمساً : فيض المتخرجين في الادبيات والحقوق الذين يشفلون المراكز الادارية ويشغلون وظائف لم يعدوا لها .

سائساً: ارتفاع معلل نعو السكان وارتفاع نسبة الشباب الى السكان والتفاوت بين النمو السكاني والنمو التربوى .

سابعا: التطلع لتمميم التعليم الابتدائي الافزامي والتخبط في تحقيقه .

ثاهنا : انتشار البطالة بين متخرجي المدارسالابتدائية الربغية ونزوحهم للمدن طلبا للعمل .

تاسعا : مماناة اسوا انواع الاختناق الانمائي في التعليم الثانوي .

علشرا : طغيان الادبيات والمحقوق على العلوم في النعليم الجامعي وارتفاع نسبة الاسسائلة غير المتفرغين وضعف التعليم المتوسسط واختلال الادارة الجامعية وتبعثر التعليم بين كليات ومعاهد غير متواصلة .

عشر: الافتقـــاد الى معاهد ومراكــز وبرامج تدريب اليد العاملة فى مختلف القطاعات.

ثاني عشر : الاقبال على المن التي تعزز المركز الاجتماعي على حساب المن التي تحقق التقدم الانعائي ١١٦ .

⁽ ٦٣) تأس الرجع ، ص ٧٣ .. . 1 .

ه ١ - خريطة المقل الإنمائية أو المؤشرات الثقافية للتقدم:

أن وراء المؤشرات الاجتماعيــة والتربوبةللتقدم مؤشرات ثقافية هي أشمل وأعمق منها ؟ ولكنها اشد استعصاء على القياس الكمي . انها الؤشرات التي تسميتوعب الؤشرات الاجتماعية والتربوية وتتجاوزها وتمكننا من تقييم ساوك الانسان منك ولادته حتى وفاته ، ساوكه مع نفسه وسلوكه مع المجتمع . أن الثقافة كما نراهاهنا هي مجموعة القيم والافكار والعتقدات التي بختلم بها عقمل الانسان ومجموعة البنيات والتنظيمات التي تتجلى فيها . وبالرغم من التأكيد المترابد على اهمية العامل الثقافي في الانماء ، فانالبحث لم يتوصل بعد الى وضع نماذج ثقافيـــة للتخلف والتقدم تتشارك العلوم الاجتماعية فيوضعها . أن أكثر النماذج التي وضعت هي نماذج اقتصادية أو اجتماعية أو تربوية أو سياسية . وهي نماذج جزئية ، والنموذج الكلي هو النموذج الثقافي . واقرب النماذج الى الكلية والشحول النصاذج الابديولوجيسة ، كالنعوذج الليبرالي او الماركسي . فهي اقرب النماذج الى الاستنادالي نظرية شاملة للتطب ور الاجتماعي والنمو الانساني ، ولكن هذه النماذج يتحداها التطورالانسساني في ذروته المتجلية في الثورة العلمية التكنولوجيــة التي ما تزال وقفًا على الأقليــــةالانسائية المتقدمة وفي قاعدتــه المتجلية في ثورة الاكثربية الإنسيانية المتخلفة في سبيل الحربة والتقدم . والؤشرات التربوية والاجتماعية التي ذكرناها مستقرة من تجرية الاقلية المتقدمة ، ولذلك فانها ككل قياس على الماضي تفتقر الى جدة السيتقبل التي لا يحيط بها القياس . كماأنها كقياسات جزئية تقتصر على الاحاطة بالسلوك الانساني كسلوك كلي .

ان المقارنة الثقافية للموارد الانسانية تقوم على افتراض إن محتوى عقل الانسان هو اللي يقرر سلوكه الإنسان هو اللي يقرر سلوكه الإنسانية على أنها ليست الطبيعة التي يقرر سلوك الإنسان بجناهها وكتبها تصوراته لها ، وليس المجتمع هو اللي يقرر سلوك الانسسان العليم هو قبل كل الاجتماعي لم تصوراته والقعائمية ، ولذلك ، فان تقدم الانسان العليم هو قبل كل شميء تقدم من التصسورات والمواقف الطبيعية والتجميعية ، والتعالق والمتقدم بمعناهما التقافي ما تخلف أو تقدم في تعقيق وظبيق المتصورات والمواقف والمتقدم بمعناهما التقافي ما تخلف أو تقدم في تحقيق وتطبيق المتصورات والماقف تهلم المتعين هو أنهاء لتاباية الإخلام تقافي المعين هو أنهاء لتاباية الإخلام تقافي المعين هو أنهاء لتاباية الإخلام تقافي المعين هو أنهاء لتاباية الإخلام تقافية المتواقع على المتبان المتعلق على المتبان أن التقافة المصدينة هي المحدونة هي المحدونة على المعين أن المتفافة المعربية ، هي المحدونة هي تقافة عليه تعريبية أن الموسية إلى ما سيطية إل ما سيطية إلى المدونة هي تقافة علية تجريبية وكل محدونة كل تعريب ،

ان ثلاث تقافه صسييفها التنظيمية للفكروالحياة «وتربيط هذه الصيغ بعبلاً جامع بمثل وح هذه الثقافة الحديثة هو ببدا الفعالية . ورائيداً الجامع بمثل المحاسية التنظيمية للفكافة الحديثة هو ببدا الفعالية . وسياء المتابعية المعابلة أو ببريتاً به فائه لا بد أن يحرك بعيسع مسيفة التنظيمية ليصبح مجتمعا متقدماً أوسائرة في طريق التقدم ، ولملك فأن قابلية أسه للتعالية أي لاعتماء الصيغ التنظيمية المحققة للحياة و أن المحتمد المحتمد القدم متوقفة على قابلية أسه الفعالية أي البقاء وقف على التقدم ، ولملك فأن فأن البقاء هو الأكثير أي للاحسن فعالية ، أن الاكتم هو الأن الأحسن فعالية ، لأن التقدم على أيه الأولوبية الكي للتعلم بديلة بفضل الماؤد العلمية التكتوبوجية تعطى فيه الاولوبية الكي تعلم نوعي جديلة بفضل الماؤد العلمية الكتماؤيجية تعطى فيه الاولوبية للغاطية المكتوبوجية تعطى فيه الاولوبية اللغاطية الكتوبودية تعطى فيه الاولوبية اللغاطية الكتوبودية تعطى فيه الاولوبية اللغاطية الكتوبودية الغمالية الانسائية الكيدان دائماً ذروة الغمالية الانسائية الإندانية ،

الانسان هو الراسمال

واكنه الآن ذروة المعلبة الانتاجية الانعائية . ٥ ان دموز القدرة ووسساللها لم تعد الفسرق المسكرية ولا الهارد الطبيعية او المالية . ولم تعدالمصانع سوى دلائل خارجية . ان القرة هي اليوم في القابلية للاختراع اى في البحث ، وفي القابليةلتحويل المخترعات لمنتوجات اى في التكنولوجيا ، ولم تعد الودائع التي يمكن استثمارها في الاراضيار في السكان او في الآلات بل في العقل اى بتعبير ادق في قدرة الإنسان على ان يمكن وبيدع ه ١٤٠٠ .

ان في مقل كل انسسان « خسريطة » اره بنية » للكون الطبيعي والاجتماعي خطئها احداث المام الخارجي في ذهشه اى في المراكز الطبياتهاؤه المصبي ، وهذه الخريطة « شبه النابتة » اسير تقديراته وقوتم في قرارته المام الخارجي في قراراته ، أنها تكاد تكوناتة تصنيفية لداما هي أمر الي مسجلة لحركت منها الى صورة لحقيقية و « القرارات الرسانية » متحركا في « ملكوتها الذاتي » وتحدث تغيرات في « القواهر المقلية » و « القرارات الانسانية » تقسرن بتضيرات و الاحداث الخارجية » . ولدالك » فيان المقسل وان كونسة تراكم من التصرف الاحداث المقالية » و « القرارات الانسانية » من المتقلالية أي بمحتوي فأتي بمكنة من الاحداث المقالية » و الموافق الموافق من الاحتفالية أي المحتوي فأتي بمكنة التقريف الاحداث الجريفة المام الموافق على تحويل «خريطة المام الموافق و الموافق الموافق المام الموافق و الموافق المنابق من المحتفظة المقل المنابق من التعليق مزابا في يمكنه علما التطابق مزابا في التعاريف على التحديثية » و « المسجودية » و « التحديثية » و « التجاريبية » و « التجاريبية و «التجريبة » و « التحديثية تحدول الأنام المام المقافقة المستورة » و « التحديثية تكل تقافة المحركية » و « التحديثية و «التحريبية » و « التحديثية و «التحريبية » و « التحديثية » و « التحديثية و «التحريبة » و « التحديثية » و « التحديثية » و « التحديثية و «التحريبية » و « التحديثية » و « التحديثة » و « التحديث

١٦ ــ الانسان بين التقدم والتخلف:

ان اهمية هذه ((الؤشرات الثقافية) تحمل بعض الباحثين الانهليين الاقتصاديين على وصف الانهاء بانه (مجبوعة النفرات الثقافية (الاجتماعية النسب بحقق النسب » (١٧) كما تحمل الباحثين الانتمانين الاجتماعية على استقراء المزايا المقلبة والنفسية الانسان المتقلم و وتظهر الملاحظة القارنة أن التفاوت بين الناجيسة كل منهما الني تتراوح بين الواحد والسسسمة ليست وليدة ه المفاهم السكرنية » ليست وليدة ه المفاهم السكرنية » في ذهن الاول و «المفاهم المحركية» في ذهن الثاني ، وبيدو هذا التناقض اخطر ما بيدو في النفاع في ذهن الاول و «المفاهم المحركية» في ذهن الثاني ، وبيدو هذا التناقض اخطر ما بيدو في النفاع اللي ما يرال بستيمد اكثرية ابنام المالم الثالث: القطاع الررامي ، ففي هذا القطاع ينتج الرادع الامركي ما يكفي على الآتل لتفلية أربعة وعشرين شخصاً من غير المرادمين ، ولكن ما يقدل الاناج الذين الى المشرة من القلاحين الافريقيين أو الامبيويين وجالارتساواطفالا يكتحون ليتو صطوا لاتناج فالتها لل المشرة من القلاحين الافريقيين أو الامبيويين وجالارتساواطفالا يكتحون ليتو صطوا لاتتاج فالتها لا تتجاوز وغذاء شخص واحد غيرم ارع ، وتعدن ما يقدل عليها لا تتجاوز

Joseph Wilson, Technology and Society, in The Proceedings of the Academy of Political (At) Science, Vol. XXX, N.1, New York, 1970, P, 161

F. A. Hayek, The Sensory Order, P. 115-194.

Joseph J Spengier, Theory, Ideology, Non-Economic Values, and Politico-Economic (71) Development, in Tradition, Values, and Socio Economic Development, Durham, 1961, P.42

G. Gelestin, Les ideologies du developpement, dans Economie et Eumanisme, Paris, (W) Juillet/Aout, 1970, P. 52.

مالم الفكر - المجلد الثاني - المدد الرابع

فعالية انقلاح الاسسيوى او الاميركي اللابيني الهكتارين او الثلاثة ، وبلالك تفوق فعالية اذ انتاجية أحدهما الانسانية التناجية الآخر بعثة مرقعلى الاقل و وبعود هاما البون الشاسع للاختلاف في نظام ملكية الارض ، وفي الصحاحة ، والتربية ، والتدريب، في الوسائل الكتولوجية والكيميائية ، عن في المحالة الدين الاختلاف من المحقيقين ، أن مقلية المرادع الاميركي مقتلية رجل الاممال المتنحة لكل تغيير او تحديد ، واما عقلية الفلاح الاسيوى فانها على الإفلاب مناولة المتحديد وكانه هرطقة ، والافلاب مناولة والامال المعاد ، . ، قالمر فدوالهادة يتعكمان بالتصرفات الرواحية ، والفلاح بضنى العلم » . والاسائيب الملية المعلية لنطوى على مخاطرتبدو له مؤدية للقحط والافلاس لان مقليت، الم

وما يقال من الفلاحين يقال ايضا من المعال اللدين « ... ينتقر موقفهم من المصل افتقاراً كاملا الى حس الوقت والى مفهوم التاجي للشئير ... ويكفي العامل ان ينال زبادة في راتبه ليترك عمله وبعود الى قربته على جناح السرعة . . ، ؟ ١٩١٥ بل أن العامل يعتاج الى نظرة جديدة لقيمة المُعمل ، ان نظرته الراهنة للعمل اليدوى هي انهمحط لكرامة الانسان ، ونذكر كمثل على ذلك انه لما انشئت اول مدرسة صناعية في المحاكة العوبية السعودية عام ١٩٤٨ لم يقبل عليها احد بسبب الاعراض من العمل اليدوى (٠/٧) ،

وليس الحس بقيمة الوقت والعمل والتثمير الانتاجي لدى المسؤولين من الانعاء من السياسيين والاداريين والانتصاديين باحسين منه لدى العمال والفلاحين . فالوقف السائد بين اكثر هؤلاء هو موقف اللامبالاة والهلم والامراف والاستغلال . وتبدو الدولة غالبا في اسيركا اللاتينية « . . . كمصابة منظمة . . . » وبعتمد البرازيليون انهم كمصابة منظمة . . . تبتر الاموال . . . وتعيش عيشة طفيلية . . . » وبعتمد البرازيليون انهم يتقدمون بدون الدولة اكثر معا يتقدمون بفضل الدولة ، ولدلك يسرى بينهم القول ، « ان بلادنا تنمو في الليل بينما ينام السياسيون » (١٠) .

ان كل هذه الطرق التقليدية « للفكروالساوك بمكن أن تنفي ... ٣ ٣٥٠ ولذلك فأن التحدث صن خصائص عقلية ونفسية الانسان المتخلف والتقدم لا يتناول خصائص جوهرية المبتد في بالبتة بل خصائص حكية عارضة في الحالين . وليكون النفسي فعليا لا بد أن يكون تحولا سمن التصور السحكوني والماضقين والإبداعي للوجود . التصور السحكوني والماضقين والإبداعي للوجود . السحول سمن المفهوم الكينوني الى المفهوم السميودي الوجود ، أن هذا التحول الاساسي هو المحرك الاول للتحولات السلوكية التي تظهر الآن كوايا للانسان المتقدم وفي طليمتها « ...

Alvin Hansen, Economic Issues of the 1966, New York, 1960, P. 157-8. (3A)

Report on World Social Situation, U.N. Department of Economic and Social Affairs, ('%) March 9, 1961, P. 79.

The Arab States Center for the Advanced Training of Educational Personnel (Beirut), (v.)
The Third Program on the State of Education in the Kingdom of Saudi Arabia, 1963-1964.

Albert Hirschman, Latin American Issues, New York, 1961, P. 24. (V1)

Robert L. Heilbroûer, The Great Ascent, The Struggle for Economic Development in our (vy) Time, New York, 1965, \$\mathbb{P}\$. 52.

الانسان هو الراسمال

الامتقاد باولوية العلم او على الاقل بنتائج الهندسة التطبيقية ، والاقبال على طرق التنظيم الزمنية . socular و والإيمان بالحاجـــة الى التفـــرات المستمرة للمجتمع الاقتصادي » (۲۲) .

ولدينا التم مرمثل على بلاد انقلبت احوالهابالقلاب تصوراتها وقيمها في اقل من ربع قرن >
ومنها مثل البانيا التي كانت حتى انتهاد الصحرب العالمية الثانية نموذجا من نماذج التخلف في عالم
القدم الاوروبي - تعرضت البانيا بعد تحررهامن السلطانة الشمانية الى غزوات جيراتها وانتهب
بالخضوع للاستعمار الإطالي ، وما أن استعادت حريتها بعد العرب العالمية الثانية حتى أخلت
تصنع تقدمها بسرعة مكتتها من وضع حصة العسناعة في دخلها الوطني من ٨٪ الى ٢٢٪ > و زاد
التاجها الروامي ثلاثة أشماف ما كان عليه . وارتفع عدد ما يستخدم من تراكورات زراعية
التاجها الرامي ثلاثة أشماف الانتاء الانتاء الانتاء المتعلمي لدى الرامية وتعرف من ١٣٠٠ الانتاء الانتاء الانتاء الإنتاء الإنتاء المتعلق لدى الدى المنان .
سن ١٣٠ الى ١٠٠٠ ، ورافق صلة والسجة جميع الوطنين في المدن والارباف ، وبينها كان
وحمت الخدمات الاجتماعية الربوية والصحة جميع الوطنين في المدن والارباف ، وبينها كان
جامعها تكل ١٠٠٠ ، من السكان متجاوزة برطانيا والناني وصويسرا (١٧) .

١٧ ــ الانسان الراسمال : اي انسان ؟

بوهم بحست أنماه الموارد الانسانية باننسانتناول الانسان « كمورد اقتصادى » اى ككائن منتج ننشند له اقسى مابعكن من التاجية ، ويبدوالتقدم فى سياق هذا البحث تقدما فى الانتاجية كما يبدو التحرر من التخلف تحرر من الهوةالفاصلة بين الانسان الذى ينتج دون ما يكفيه نقذاله والاسان الذى ينتج فوق ما يصتاج اليهارفاهيته ،

ولكن البحث الانمائي الاقتصادى نفسه دلناهلي أن هذه الهوة ليست هوة اقتصادية فحسب ولكنها هوة صديقة المستوادة المستوادة المستوادة السفارى المطرد لبلوغ النسق الانضل لمحياة الانسل الحديث أي النسق الحسارى الحديث أي النسق الحديث المستوادية النسق الحسارى الحديث أي النسق أنعمي التجريبية ، ولدلك فان الانسان المطرد التقرم مو الانسان المطرد التوسع في أمتمادالمهجية العلمية التجريبية وتطبيقها وصياضة المطرد التقدم هو الانسان المطرد التوسع في أمتمادالمهجية العلمية التجريبية وتطبيقها وصياضة نتاجيا المحيات تكنولوجية وروائح الكترونية ومبتكرات صاروخية ومعجرات قضائية .

ويعني هذا أن « الورد الإنساني » الإفضارهو الإنسان الطعي التجريبي ، وان تكوين مشل هذا الإنسان هو الفاية الاخيرة السياسة الصاعالوارد الإنسانية ، وهذا صحيح اذا لم نبس اننا ونحن تكونه اننا تكون « اكانثا النسانيا » لاكائنااتنصاديا ، واننا نتشد « كينونة السانية » لاكينونة اقتصادية ، واذا لم تنس ان الانسان العلمي التجسريبي ليس ابن تقدمه الاقتصادي ولا منية وسائل انتاجية فصنب ، و اكته وليدالتقم العضادي الإساني ، ووليد تقافته وقيمه وتربيته ، وتدريته ، ونسقة المجتمعي ، وظالمةالسياسي ، وان كل مذه « التثميرات الفكرية »

Irving Louis Horowitz, Three Worlds of Dovelopment, New York, 1966, P. 306. (VV)

L'experience Albanaise : un exemple pour le tiers monde, AfricAsia, Paris, 30 Aout 4 Vt)
1970, P. 25.

Le Monde, 29 Nov., 1969, Vinght-cinq ans de socialisme en Albanie,

أسهمت في اطراد انتاجيته كما أسهمت التثميرات الاقتصاديـــــــــــــــــــ . والماديون الفسمم يرون تأثير الجو الفكرى في تقدم الإنسان في فعل « ...الانكار العادلة التي تنادى بها طبقة طليمية تصبح بسربانها بين الجماهير قرة مادية قادرة على انتفير الجتمع والعالم » (١٠) .

ان الانسان الملمي التجريبي هو الانسان|الاعلى التاجية > الذى ارتاد آقاقا التاجية توهية وكمية جديدة > نقاس لا . . . سرصة النور > ووضع كنف الجسم السي > والفولة > والنواة > والدرة > وضاعف انتاج الارض > ورضع متوسط المعر ثلاث مرات > وجعل نيو بورك على بعد الإلان سامات من بارس > وحباب النظام الشحسي . . ١٧٥٧ . وهو في الطريق نمو تنوحات انتاجية نوعية جديدة في ميادين ه التكنولوجية البيولوجية » و « التكنولوجية التربوية » و « التكنولوجية السامات صناعة جديدة > اى التكنولوجية التربوية » و « التكنولوجية تابيا المنافقة الاسان صناعة جديدة > اى التعقيق متروع جالو الهي حجال لخلق انسان تبالية و المنافقة ، ولكن هذا الأنسان الذى بلغ كل هداالإعجاز في انتاجيته لم يحقق بعد انسانية . وما ترال تتناوجيته المنافقة اكثر معا هي انسانية . وما ترال تتناوجيته المنافقة - وما يسوال التغيير وما ترال التنافقة من المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة

ان الطور الانساني العلمي التجريبي ما يرال احدث اطوار التقدم الانساني واقصرها . ولتن من الانسانية العلمية التجريبية في ظلى المضارات السابقة وفي مقدتها حضارتنا العربية في القرن ولان انطقت انطلاقة جديدة في امسطناع هدهائهجية منذ مستهل الحضارة الحديثة في القرن السادم عشر ، الا ان الوصل الحي بين البحثالعلمي التجريبي والانعام بنطاق انطلاقا خارقا الا في نترة ما بعد العرب العالمية الثانية الثانية الثانية . ويمني هذا أن الثورة العلمية التكنولوجية ما ترال في مستهلها ، وما الرال مستفرقة في دورانها في فلك الطبيعة ، ولتنها تضرج منه الآن الى فلك الانسان. فنتحرك في الفرق الشرق السوفياتي لتكوين و الانسان الجماعي » (١٧) . وتعموك في الشرق الصوفياتي لتكوين و الانسان الإطاري عملاء على عدد مستحفره في عدد التحريات جميع مستجدات التكنولوجياة الطبيعية » و « الغضية » لاحداث تغييرات نومية في السارك الانسان (١٨) .

⁽ ٧٥) حسن صعب ، ثورة الطلاب في العالم ، دار العلم الهلايان ، بيروت ، ١٩٩٨ ، ص : ٢٥٢ .

Le Petit Livre Rouge, Citations du President Mao Tsé-Toung, Paris, Scuil, P. 124. (Vt.)

Jean Fourastié, Lettre ouverte à quatre milliars d'hommes, Paris, 1970, P. 14. (W

Arthur Koestler, Le Cheval dans la Locomotive, le peradoxe humain, Paris, 1968, (YA) P. 300.

John W. Gardner, Self-Renewal. The Individual and Innovative Society, New York, (V4) 1964.

Edouard Rosental, l'Homme dans la société moderne, Novosti, Moscou. (A.)

Le Petit Livre Rouge, Citations du Président Mao Tsé-Toung, Paris Scuil. (A1)

ولكن هذه التحولات والتحركات والتغييرات أن تكون حقيقية الا اذا تجاوزت حدود الإنسان المتقف لاسمير الانسان المتقف لاسمير الانسان المتقف لاسمير الانسان المتقف لاسمير الانسان المتقف المسير الانسان المتقدمين . و « الإبلامية » و « الجمامية » و « الإبلامية » و « الإبلامية » و « الإبلامية » و « الجمامية » أن تعلى فعلها المنشود في تحسين السلوك الانساني الا اذا توفرت احوال التقدم المتقدمة من منازكته لصير ورتها سلوك البريا عاما ، ولذلك فإن القياس الحقيقي لتقدم المتقدمين هو درجة مشاركتهم في الماعةالتقدمة بين الجميع » ومدى قدرتهم على تحويل الرجمة التقديل جيئة المنالية .

ان التطور الحضاري يستلزم الانماء الكامل الانسان اى لكل أنسان وكل الانسان ، ويقضي سياسة لانماء الموارد الانسانية تشمل جميسج الوارد الانسانية وجميع موارد الانسانية ، اى السياسة لانماء المؤروة الكسون كله حقلا لها ، وتكون بالشرورة سياسة انساء البيني البيني البيشري في وحدته الكونية » . والتخاف الاساني مو حالة عارضة في نفس الانسان المتقدل البيني البيشرية وموسوية ومارتية على الانسان المتخلف (٥٦) وليست الرحلة مين التخلف الى القدم تعريبة وضوعية ومارتينية » للتحول من الشريء الى الاشهية فقصب ، ولكتها بالإنسانية للذلك تجورية وضوعية و وردية » للتحول من اللاميء الى الوقيء ويقد من هسلما التحدول تحقيسق الإنسانية المواردة في معلية الإنماء اللذاري الإنماء اللانمية الكامل ولكون معاشفة والإنماء اللذاري الإنماء اللانمية ويقانية دون الاخرى ، وفي الإنسانية والمائية الإنماء اللذاري والتخلق » في كل زمان ومكان ، ولكن تفتحها في إنسان من قف على مفتحها في الانسان الكلي » في كل زمان ومكان ، ولكن تفتحها في اي انسان من قف على مفتحها في الانسانية هواسمالا بالقوة » الى ان صيره سياسة النفتج الكامل و الانسانية هواسمالا بالقوة » الى ان صيره سياسة النفتج الكامل و الانسانية هواسمالا بالقمل» ان كل الله الناسانية هواسمالا بالقوة » الى ان صيره سياسة النهاء الوارد الانسانية هواسمالا بالقوة » الى ان صيره سياسة النهاء الوارد الانسانية هواسمالا بالقوة » الى ان صيره سياسة النهاء الوارد الانسانية هواسمالا بالقوة » الى ان صيره سياسة النهاء الوارد الانسانية هواسمالا بالقوة » الى ان صيره سياسة النهاء الوارد الانسانية واسمالا بالقوة » الى ان صيره سياسة النهاء الوارد الانسانية و رسميال بالقول » .

ان الانسان الذى يصنع اتماء هو الانسان الذى يصنع اتماء كل اتسان وكل الانسان - انهاء الله الدى يصنع اتماء عن استقراؤه اسستقراؤه اسستقراء محسوسا من التجرية الانسانية نفسها . ان تجرية اتسانية بضها احرار وبعضها عسيد ، بعضها استغران وبعضها برابرة ، بعضها مستقران وبعضها مستقران وبعضها مستقران وبعضها مستقران وبعضها مستقران وبعضها مستقران بعضها المنتقرات تتى الانجربة اللساة ، وبلغت اللساة اوجها في القسمين عاما الماضية ، التي بلغت فيها القدرة الانعائية والقدرة الافتائية في نفس الوقت ابعادهما الكونية . ولن تغلب السنية النزمة الافتائية الا الذاصبحت حرية البعض حرية الجميع ، واصسيع تقم المعفريفتح الجميع ، واصبحت « المدينة الديمو قراطية الإبنانية » مدينة الجميع أي ماصبحة الجميع أي ماصبحت « المدينة الديمو قراطية الإبنانية ، المجيع أي مامينة الجميع أي مامينة الجميع أي ماسبت البحسان الجسايد .

لقد شهد القدن المشرون اعظم تحول مياسي عرفه الإنسان في تاريخه الحديث والقديم، تحول الشي البشر من مستعمرين الى مستقلين ، ويبدو لنا هذا التحول في نهاية القرن شكليا لأن

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... المدد الرامع

الذين كانوا يواجهون بعضهم البعض مستعمرين ومستعمرين باتوا يواجهون بعضهم البعض متقدمين و ومخافسين . و وكن الحسرية هي المسسئلوم الاول للتقدم . والذين تعركوا في طريق العصرية ينحركون الان في طريق التقدم ليجعلوا من القرن الواحد والفشرين قرن الحرية والتقدم للجميع .

انسا نشرف على نهاية القرن العشرين متنازعين حول الصير الانساني بسين المساود والانكار التي تسين المساود والانكار التي تنازعت نفس ديكتر وهو يودع القرن النامن عشر ويصغه بقوله: « كان احسن الازمنة بل كان اسواها ، كان عصر الحكمة بل كان عمر الجنون ، كان عهد الامتقاد بل كان متناء الياس ، عهد الارتباب ، كان فصل النور بل كان فصل الظلام ، كان ربيع الإمل بل كان متناء الياس ، كان لنا كل شيء بل كين لنا شيء ، كنا جميعاذاهبين راسا الى النعب بل كنا جميعاذاهبين راسا الى النعب بل كنا جميعا ذاهبين راسا الى النعب بل كنا ب

النا ذاهبون جميعا الى النعيم اذا استحالت الثورة الطبية التكنولوجية ((انسانية manaulam)
علمية جديدة ، أنها تنبع لنا لاول مرة في الناريخان نسترجم تعنياتها الثالية حسول الانسسان
انجازات متجسدة في حيساة الانسان ، وهسلمالانسانية العلمية الجديدة هي السياق الطبيعي
لبحث انماء الموارد الانسانية ، والا فاى انصادهو انماؤنا للانسان اذا كنا لا تؤمن بالكائن السخى
نتمهده إذ لا نجيه ؟

* * *

⁽AT)

اليف: مشيل إرنجرو ديمود دموس ترجمت: أسست مراحد مصطفى

النواَمان الذَّربَّيِّة، - شكلهَا وجبهَا *

لو فوضنا أن حجم اللدة يمالل حجم منزل لكان حجم النواة مثل رأس دبوس موضوع في مركز الوسسط منه . والواقع أن قطر اللرات لإبتمدى جزءاً من مئات الملايين من الأجزاء من السنتيمتر الواحد ؟ يبنما تظهر النواة دانها اغتراضا على القياس اللرى وكانها تقطة ليس المهاسي على القياس أللرى وكانها تقطة ليس الديب ، وصعح ذلك فان في الاحكان قياس حجمها وحرفة شكلها . وفي السنوات الأخيرة الذي التحسير المالية المناسبة الديقة الى الوصول الى قياسات اكثر وقت ما دعا هاما الفام الفرودة ما لمالية والمالية والمالية والمالية وبدا ألى النظر والتكي فيها .

وسسوف نعرض فى هساه المقالسة ابعض الاصاليب التجريبية وتتاثيجها ، كما سنحاول أن نبين كيف يعكن فهم الحركة الداخلية وتركيب النويات عن طويق تكميل المفهومات والافكار التي تحكم حسركات المسادة العادية بالآراء المخاصسة بميكانيكا الكم التي اخترعت لكي تساعد في وصف حركات الكثرونات داخل المدات ،

الترجمة العرفية لعنوان القال مي « شكل النوبات اللرية وحجمها » .

Baranger, M and Soreusen, R.A.; "The Size and Shape of Atomic Nuclei Scientific American, August 1969, p.p. 59-73.

مالم الفكر _ الجلد الثاني _ العدد الرابع

وتظهر النواة نفسها مباشرة في احمدى الظواهر الأرضية الطبيعية الا وهي « النساط الاسماعي » كما أن لها أهمية بالفة كمصدر الطاقة النجمية ، ولكن خواص النواة نادراً صا تظهر في النواجي الاخرى ، ذلك أن تركيب الموادوتغيراتها الكيميائية تتوقف على المجرء المخارجي من سحابة الاكترونات التي تعلم معظم النواة ، وتتكون النواة ممن نوعين من الجسميمات هما من الرونات وبالنواز ونات وبطلق عليهما معا أسم نيوكليونات Nucleons كما أن عددهما الكلي أو المحدد الكتلي مساورة للمستخة موجسة المحدد الكتلي المستخة الموجسة موجسة مساوية للمستخة الموتون تمادلة كهربيا فان عدده البروتون شمادة المربي على المدد اللرى .

X كلاك فان النيوترونات متعادلة وبرمى لعددها بالرمز (X) ، وعلى ذلك فان (X) معلى ذلك فان (X) . والعدادة أنه بوجد لكل عنصر عدة أتواع من النيوات فيها كلها نفس العدد من البروتونات (اللدى بقرر عدد الاكتورفات الكملة وبالتالي سلوكها (X) المنافض العدد من البروتونات (اللاخــرى في صدد النيوترونات . وكل نوع من هذه الأنواع النووية التي تسمى « نظائر » يُعثرف برمزه التبيائي مصحوبا بالعدد الكلي الخاص به كما هو الحال في الكريسون X 1 (X) أو البودائيوم X (X) .

ويبلغ قطر اللرة بضعة الجشترومات (الأنجشتروم هو جزء من مالة مليون جزء من السبتيمتر) بينما قطر النواة اصغر من لالكخمس مرات (اي حوالي عشرة اجزاء من تريليون جزء من السنتيمتر) ومع ذلك فانه يمكن تحديد حجمها وشكلها كما لو كانا لاشياء اكبر من ذلك . ولكنا منوف نناقش أولا هدا التعاريف (الشكل والحجم) في شيء من التفصيل .

ما القصود بالحجم والشكل ؟

ان نكرة الشكل والعجم لجسم متماسك ساكن فكرة مالوقة الى حد كبير ؟ الا ان النواء
تتكون من جسيمات تتحرك حركة سريعة ومقدة، فهل يكون من المقول اذن ان نشير الى حجمها
وشكلها ؟ ان مروحة الطائرة نزودنا بمثال جيدشابه لللك > لأنها تبدو عند دوراتها المسبب
بالدائرة الباهنة بحيث قد يعتقد المسخص اللى ينظر الهها عرضا ان تلك الدائرة هسى الشكل
العقيقي للمروحة > يندما يستطيع المسخص الدقيق الملاحظة اذا كان يعلك الله تصوير سريعة
العقيقي للمروحة على الشكل العقيقي للمروحة وهده « القطة الخاطفة » تعنق مع نكرتنا العامة
عن شكل المروحة > بينما يكشف «إذن التعريض» الذى اعتمد عليه الملاحظ الأول عن الشكل التقريبي
نقط الذى قد يكون مخطاة عماما .

ولو اقترضنا اثنا اخذان صورة سرسة أولقطة خاطفة المروحة ذاهب او لروحة الحرى لطالب او لروحة الحرى لطالب فلالون فسوف تكون التنجة هي التسكل نفسه الذي سبق الحصول عليه . وسيكون هناك تقال تقال مولا الريشات والوارية بينها ... وحا الى ذلك ، وسيكون الاختلاط المكن الوحيد هو اتجاه المروحة في مستوى دورانها . فشكل المروحة ثابت ودائم وبذلك يمكن النوجيد من مسلمة pana » . وليس من شك في أننا سنحصل على نتيجة مختلفة اذا التقطنا صورا مريسة لاخطبوطي متماثلين اذ سيكون الشكلان مختلفين بكل تأكيد وعلى ذلك ينتبر صورا مريسة لاخطبوطي م sop » .

الثوبات اللرية : شكلها وحجمها

والواقع أنه يجب تعريف أحجسام النويات وأشكالها في حدود والفساط اللقطات والعسود الخلفة ، كما أنه يمكن فضلاً عن ذلك التعييز بين النويات الصلية ذات الشكل الثابت أو الدائم والنويات اللينة التي يقبل ضكلها النفي . يضاف الى ذلك أنه يعكن تنويع زمن التعريض بالنسبة للنويات ولكن هذه الفترات لن تبين لنا الشكل الحقيقي بل التوسط الومني فقط كما هو الحال في منظ الموحة الباهت .

ولكن كيف نستطيع انجاز تجربة اللقطات الخاطفة عمليا ؟ حين نطبق تكرة اللقطات الخاطفة على النوبات نبد انها فكرة نظرية فقل وذلك على الرغم من أنه لا يوجد في قوانين الفيزياء ما يعمل تجربة اللقطات الخاطفة امرا مستحيلا ، فيدمسالة لا ترال بميدة جدا عن التكنيكات الحالية ، الا يجب على المسرء أن يفعر النواة بحدزمة من الاضعاع ذات طول موجة بالغ في القصر وبتركين يكفي لان يجملها تنفاعل مع كل النيكليونات في وقت واحد ثم يقرم بعد ذلك بتجبيع الاشعاعات المستقدة ، وبيدو أنه أن يمكن تحقيق شيء مسنذلك في المستقبل القريب ، أما التجارب التي يمكن القيام بها الآن بالفعل والتي سوف نصفهاهنا فهي تجارب غير مباشرة ، ومع ذلك فانها حد تفصيلية بالاذكال والاحجام النووية .

وحين نطبق تعريف اللقطات الخاطفة على أشكال اللرات بدلا من النويات فاننا نجد أنها ذات شكل كروى في جوهرها . ومن العسير أن نتخيل|النويات غير ذلك . ولكن الحقيقة أن عددًا قليلاً فقط من النوبات لها ذلك الشكل الكروى ، بينما تكشف اللقطات الخاطفة .. اذا أمكن تنفيذها .. لمظم النويات عن صدورة ـ مجسم ناقص ، Ellipsoids ـ وفي أحيان كثيرة تكون بالاضافة الى ذلك اقرب الى شكل الكمثري بحيث تكوننسبة القطر الاكبر الى القطر الاصفر تتراوح بين ١ : ١ر١ . والنويات الوحيدة التي لها الشكلالكروي ــ ونعني بلالك تلك التي تعطى لقطاتهــــا الخاطفة صوراً كروية باستمرار ــ هي تلك النويات التي يكون عدد بروتوناتها (Z) وعدد ليوتروناتها (N) قريبًا من ارقام محرية خاصة بحيث يكونفي استطاعة النيكليونات أن ترتب نفسها في تشكيل متماثل الى حد كبير . فاللقطات السريعة الخاطفةللغالبية العظمي من النويات لن تعطى صوراً كروبة الا عرضًا ، ولذا فان الاسئلة الهمة الآن هي :ما هو حظ كل نواة من التشوه ومن الصلابة أو اللين ا ويبدو أن النويات غير الكروية تقبع في قسمين متمايزين اليحد كبير: فهنالتاولا النويات « الشوهة الصلبة » وهذه اساسا لها شكل ثابت يشبه شكل السيجار؛ أيأن شكلها كروى متطاول ذو محور واحد طويل ومحورين متساويين فيالقصر. ثم هناك النويات اللينة ذات الشكلالقابل للتغير بدرجة كبيرة . واللقطات الخاطفة للنويات الليئة المتماثلة سوف تشمل في الغالب تشكيلة من المجسمات الناقصة غير المتماثلة (حيث يختلف طول كل محور من المحاور الثلاثة) ومجموعة متناثرة من الاشكال الكروية والمتطاولة والكروانية (اي اقراص لها محور واحد قصير واثنان طويلان متساوبان في الطول) .

ويمكن تحديد درجة تشوه النواة من طريق الصيفة التقريبية التالية :

للحصول على درجة النشوه نطرح أصفرقطر من أكبر قطس ثم نقسم الفرق هلى القطس المتوسط لهما . فعلى هذا الإساس يكون للتويات المشوهة الصلبة درجة تشوه تقترب من آلاد ، بينما تتلبلب تشوهات النويات اللبنة وأن كانت أقلهن ذلك وتكون القيمة النموذجية حوالي 10،

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الرابع

والنواة كاللرة يمكن أن توجد في مدد كبير من الحالات الكمية ، وكل حالة من هذه الحالات ترفيط بطريقة مختلفة لمحركة التيكليونات الكونة، كما أن هذه الحالات المختلفة تتفاوت في بعض الحواص مثل الطاقة في Energy Charge و الشكل فلايد أن المناسب المائة النواة وغالباً ما يكون ذلك بالإشارة الى ذلك ، وحين تتكلم عن الحجم أو الشكل فلايد أن من يقالدوا من . وفي المادة فان الحالة الإسامية أو الطاقة التي يمكن قياسها بسهولة أكثر من يقياد الخواص . وفي المادة فان الحالة الإسامية أو المحالة ذات الخل طاقة تكون هي الحالة المحروفة لناكثر من غيرها لانها الحالة الوحيدة التي تستطيع أن تكون ثابتة أو مستقرة ، ومع ذلك فهناك معلومات كثيرة يمكن الحصول عليها برنع الطاقة المنسودي عليها برنع الطاقة المنسودي مثار .

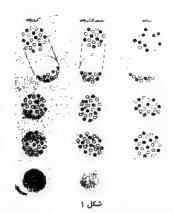
والواقع أن أى تجربسة تكتنف الشسكال الحقيقي للنواة يجب أن تكون بالضرورة من ذلك النوع من التجارب التي يعتبر التي المستخدمة المستخدمة المستخدمة التي التي تعدل أن حاصل غرب التثبت الهيسنبري التي تعدل أن حاصل غرب المتناج الهيسنبري التي تعدل أن حاصل غرب لوما التجربة مقدار عدم التثبتاء الربية يتوازن الطاقة يجب أن يكون على الأقل مساويا " للابات الإنك Planck's constant " "

وعلى ذلك فانه بالنسبة للصورة السريصةاو اللقطة الخاطفة فان الزمن يجب أن يكون صفيراً وبدلك يكون مقدار الربية في الطاقة كبيراً ؟ أوبعمنى آخر فان مستوى الطاقة يجب أن يتغير . ومثل همه التجربة توصف باتها و غير مرتة ؟ . ومن الناحية الاخرى فأن التجربة التي يظل فيها مستوى طاقة النواة بدون تغيير يجب أن تستموزمنا طويلاً جداً . ومثل هده التجربة « المرنة ؟ يمكنها أن تكشف نقط من زمن التعريش .

وهذا يعني اننا لا نستطيع تصوير لقطنين خاطفتين متنابعتين لنفس النواة عند نفس مستوى الطاقة ، ولكن هل يعني علينا ان نقصر الطاقة ، ولكن هل يعني علينا ان نقصر جهودنا على تنويع وتغيير زمن التمريض ؟ ليس الأمر كذاك ؛ لاننا تستطيع ان ناخذ اي معدد نشاء من اللقظات الخاطفة (وبالتالي نجرى اي عدد من التجارب) على نويات مختلفة ولكنها متعائلة في مستوى الطاقة ، واحسائيات .لأحكال التي تنجم عن ذلك تعتبر هي الخاصية الميزة المستوى الطاقة ، وحرى من المعارسة اكثر وصف التواة بانها صطبة او لينة بالاعتماد على ما ذاة النات الاشكال تميل الى ان تكون كلها متشابهة او غير متشابهة،

وفي حالة النوبات الصلبة المشبوهة فان كل الصور السريعة أو القنطات الخاطفة التي اخلات عند مستوى الفاقة الإساسي والمستوبات السفل المثارة قليلا أفطت نفس شكل السبيجار الإصلى. وعلى أي حال فان فترات التعريض تتفاوت الخبالنسية السحالة الإساسية للنواة التي تحتوى على اعداد متساوية من البروتونات والثيوترونات لا يوجد كمية حوكة زاوية كما أن احتمالات وجود محود الجسم الكروى Spheroid في أي الجساءتكون متساوية وللما فان فترة التعريض تكسون كروية (انظر الإيضاح مع الشكل وتم)).

اما في المستويات السغلي المثارة قليلاً فانالنواة من الناحية الاخرى تدور حول محور يكون



تكون الديات من بروتونات (رمادية) وليوترونات (دوال) ، وتقدسم الى تروية وصابة التشويه او لينة . وتســرف بدلال القطات المفاطقة الني توضي النســـتال والاجهاه ، وهندمــة الاشكال هيســر في السفه الفوى ، الديات المسافة الخول ، الويات المسافة الشعيات ويوضع الصابة في المسافة الإسلام المسافة الإسلام المسافة الإسلام المسافقة على المسافة الإسلام المسافة الإسلام المسافة الإسلام المسافة الإسلام المسافة الإسلام المسافة الإسلام المسافة الاستخداد . ويحدة المسافة الإسلام المسافقة الإسلام المسافة الاستخداد . ويحدة الديات الارتجامات عنساوية النوات والان الذي يتنبح هو الانجامات رفم أن كل الانجامات عنساوية في التفسيل المسافقة الإسلامات عنساوية في التفسيلامات دنساوية في التفسيلامات دنساوية في التفسيل المسافقة الإسلامات التفسيل ، والتفسيل ، والتف

ویمکن آن تحمیح التواة اللیلة مقاطعه (محمسورانامتساویان طریلان وواحد فصبی) او کرویة او ذات شسکل متلاول او حتی تتبیه شکل الاعتری . أما الصحف الاساطراطییح الایتة التعریفی تفصی التوبات وهی تساوی محمسلة معة الفات کافلات ، وکل بمثال الاتباطل الاتروی .

عبوديا على محور الجسم الكروى ذاته ، ويمكننابواسطة مجال مفتاطيسي او كهربي خارجي أن نحفظ اتجاه هذا المحور ثابتا تقريبا في الفضاء ،والنتيجة من هذا هو أن زمن التمريض يكسون كروانيا Oblate spheroid (انظر الشكل رقم ؟)

واحتمالات التنبؤ بالموقف تكون اقل من هدابكثير بالنسبة للنواة اللينة . فاللقطات المفاطفة المختلفة بالمختفة ، فالكذاكان المستوى له كمية حركة زاوية تساوى صفراً ولم يكن للنواة _ نتيجة لذلك أو اتجاه غالب فانزمن التمريض يكون كروبا فقط . اما حين يكون هناف قدر من كمية الحركة الزاوية فان زمس التمريض يكون اما متطاولا Prolate أو متبسطاً تما لنوع الياوة وفوع المستوى .

عالم الفكر ما المجلد الثاني ما العدد الرابع

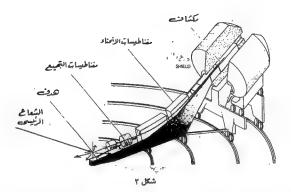


الحالة الثارة لنواة صلبة التشوه ذات _ Z&N زوجية _ زوجية _ زوجية » تعطى نوما مختلفا من زمن التعريض . ففي حالة الستوى الثار قليلا" تدور النواة حول محور يقع عموديا على محور الجسم . أما حين تكون النواة موجهة بواسطة مجال خارجي فان محور الدوران ينحرف قليلا نحو الاتجاه اللفسل (الشكل الايسر) . ويكون زمن التعريض فلنواة في هذه النحالة كروانية كما يكون محوره هوالانجاه المفضل (الشكل الإيمن) .

وسائل تجريبية:

هناك ثلاث فئات عامة من الأساليب والطرق التجريبية يمكن تطبيقها الآن على هذا النوع مسن العمل . الاولى عن طريق ملاحظة النواة بواسطةمجسمات ذات طول موجة قصير مثل الالكترونات المعجلة او اي جسيمات اخرى ذات طاقة عالية تكون هي ذاتها منحرفة بفعل النواة . والوسيلة الثانية هي مالحظة النواة بمجسمات ذات طول موجة طويل مثل الكترونات اللرة نفسها . أما الوسيلة الثالثة فهي استثارة النواة وملاحظة الاشماع الذي يصدر منها .

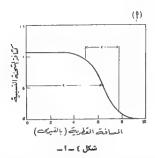
والطريقة الاولى تشبه الى حد كبير جدأ الرؤية العادية والتي فيها نفمر الجسم بالضوء ثم للاحظ كيف يطرح ظلالاً أو كيف يشتت الضوء أو يعكسه . وعلى أي حال فلن نستطيع رؤية العِسم الا اذا كان أكبر من طول موجة الضوء ،وعلى ذلك فان رؤية النواة تتطلب موجات طولها بالغ في القصر . وقصر أطوال الموجات يعنى زيادة في الطاقة ، ولكن من الصعب استخدام الإشعاعات الكهرومغناطيسية التي لها هذه الطاقة الكبيرة رونعني بها اشمة جامها روذلك بعكس اشمسة الالكترونات التي يسهل الممل على انحرافها وتجميعها بواسطة مغناطيسيات، فانها تصلح لأن تكون مجسات أفضل ؛ وان كانت هي ايضا يجبان تكون ذات طاقة كبيرة جدا . فبينما يمكن في حقيقة الامر رؤية الدرة بواسطة ميكروسكوبالكتروني ذى طافسة تقدر بعشرات الالاف مسن الفولتات الالكترونيـــة (الكترون فولت electron volts) فانه لرؤية النواة نحتاج الى الكترونات لها طاقة تقدر ببضعة ملايين من الفولتات الالكترونية (Mev) وهذا يتطلب أستخدام معجل له قدرة هائلة مثل المعجل الطولى لجامعة ستانفور دالذي يعطى الكترونات بطاقة ٢٠٠٠٠٠ مليـــون الكترون فولت . ولكي ندرس النواة فانتا نوجــهشعاءًا من الكترونات ذات طاقة هاللة إلى هدف مكون من ذرات تحوى النوبات تحت البحث .وسيكون تأثير الكترونات اللرة على الكترونات الشعاع بسيطا واكنها سوف تتشنت أو تنحر فبواسطة النوبات ، ويمكن بواسطمة سبكترومتر (مطيافُ) تسحيل عدد من الالكترونات ذات طاقةممينـــة التي تتشــــتت عند زوايا مختلفـــة (انظر الشكل رقم ٣) وفي معظم التجارب التيمن هذا النوع يمكن أن نسمجل فقط الالكتر ونات التي تتشبت بواسطة النواة بدون أن تشيرها وهذاهو ما يطلق عليه اسم التشبت المرن ، وقد سبق ان ذكرنا أنه يعطى فترة تعريض النواة م ومن هذائستطيع أن نحدد الحجم النووي بدقة حوالي الا وكالك تحديد التغير في كثافة الشحنة charge density مع نصف القطر ، بلوايضا تحديد توزع المفنطة في النواة .



ستخدم تجرية تشتت الاكترون شعاها من الاكترونات ذات ظافة عالية ، وتسطيم الاكترونات بالهدات التنجرف يضل فوياته في ذوايا مختلفة (كما تشيع الأسهم لسلكك ويوسمي مقيلي اطيف (سيكرومتر) عدد الاكترونات التي تشتت عند كل ذوايا مختلف المتاطيسات الانحاة فتجدهاقة الإكترونات كلي لبين عقدار الطاقة التي فقدت ، في حالة حدوث ذلك ، وانتقلت الى فويات الهدات في التشتناطي الرن ،

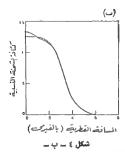
عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الرابع

وبعض التجارب المحديثة من هذا النوع تعتمد على اطياف اشعة اكس اكثر من اعتمادها على الطيف البصرى . فبينما تتولد الإطباف البصرية مين الاكترونات الخارجية فان اشعبة الحس تنبعث عندما يغير احد الاكترونات الداخلية مساره . ونظرا لأن الالكترون يكون قريبا مسن النواة فائه يتأثر بالنواة الحارة قوبا بينما يكون تارونا الاولى ضيّلا . ولقد اجريت النواة فائه يتأثر بالنواة الحارة قوبا بينما يكون تارونات الاولى ضيّلا . ولقد اجريت السنوات القليلة الماضية وفيها كان يتم ادخسال الموميزون أو الملون مسه سه في المدرة لكي يحل محل أحد الاكترونات العميقة . والميوميزون أو الميون القل من الاكترون ٧٠ مرة (ولكن مع يحل محل أحد الاكترونات العميقة . والميوميزون أو الميون أول من الاكترون ٧٠ مرة (ولكن مع أخوب للنواة من مدار اى الكترون آخر . وعلىذلك فأن تفامل النسواة والميون المدى ينمكس في أطياف أشعة أكس للدرات الميونية بكون حساساجدا بالنسبة لحجم النواة . ويمكن تقدير نسف القطر بدقة ١ لا تقريبا .

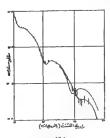


يتميل توليج المنسسنة لللواة الاروية ببارامتر نصف القطر (C » وهو المسافة التي تمل عندها الشحنة الـي لصف لليمتها الرئيمة . والبارامتر (T » اهلدي خلاله يبيط التفاقة من ابر الى از من فيضها الرئيمة . وهذا نسوليج لقــواة البرغوب التي تحضيف على ٢٦٠ نيوتـرون و ٢٢بروتون . ويعتبر هدد التيوترونات رفعا سحريا كما ان هدد البروتولات هم إيضاً لمهم سحري تقريباً وقذا فان التواقعون كروية .

اما الطريقة الباللة فانها تختلفهن الطريقتين السابقتين: فهى تفير طاقة النواة كها إنها تسيطيع أن تعطى معلومات في الحال ، واحد الإساليب أوالوسائل المستخدمة في هذه الطريقة يتير فد باسر « الارة كولوم » وهو يرتكز على التشتت غير المرتالمقلوفات ذات الشحنية الموجبة مثل أحيد



يوضح هذا الشكل نموذجين لكافسييم .) (نسواة تروية) . وافجود النقط من المنجلي يتبد على معلومات تشنت الاكترون في افطاقة البسيطة . اما المنحني التممل الهنز في هذه المنطقة فانه يشير الى اطاقة العالية .

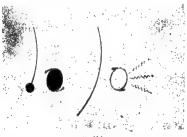


شكل م

يين هذا الشكل المقطع الستعرف Cross section التجريس Ottals ذات أهمة الخطا) والقطعين الستعرفيين التقريق لتشتت الاكترون في الخالف ، ١٥ عليون فولتالكتروني بواسطة نويات الكافسيوم ، ٤. (القطع الستعرض هم النسبة بين الاكترونات المسيتة ووالسافية منت. الرازاية) . وهذا المطوعات الأثم القطع الستعرض التقسين (المنظن التصل) الذي تنا به التوليع الهتر في الشكل|اسابق اكثر معا الأثم القطع الستعرض الذي تنا يعانوليج البسيط (التحلي المتلف) .

مالم الفكر _ المجلد الثالي _ المدد الرايم

جسيمات الفا (انظر شكل ٢) . وتتم استثارةالنواة الهدف بحيث تصل الى مستوى طاقة اعلى الحركة المناصدية وحيث المساعدة ، وبساعدنا المحركة المناحث المساعدة ، وبساعدنا المحركة المناحث عن الحصول على معلومات توزيع طاقة الإستثارة وكذلك طيف وشدة أشمة جاما النائجة من ذلك على الحصول على معلومات خاصة بالشكل النووى ، ونظراً لأن النواة تلاحظهنا بالفعل وهي في حالة حركة فانه يمكن بدلك الحصول على معلومات تتعلق بشكلها والتغيرات التي تطرا عليه خلال الزمن آكثر تفصيلا من تلك التي معصد عليها مدن المطربة الإخريين (طربقة زمن التعريض) ، وعلى اي حال فان هامه المهلومات كون ذات مترصف فرافي حيث ان جسيمات الفا التي لها طاقة مسفية جدا ولا تستطيع اختراق النواة تتصرف كما لدى كالتحريب كما لتحسيمات ذات طول موجة طويل .



سکل ۲

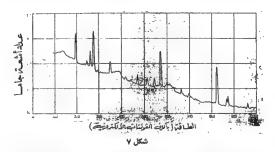
التشمت في المرن .. الذي فيه ينتقل جزء من طافة|الفروات الى النويات .. يمكن أن يتم من طريق « السارة كولوم » باستخدام جسيمات الفلا كمفلوفات . والقــوة|الكورية بين جسيم المفا والنواة تدلم النواة الى المحركة : اى الى التلبلب او المدران كما في (۱) . وحين تمود النواةالي حالتها الاصلية فانها تصدير أشعة جاما (۱) .

والخلاصة من هذا كله همى أن التنست المرنذا الطاقة الكبيرة يعطى تفاصيل الشكل الفراغي للمتوسط الومني ، يينما يبين التشبت غير المرنذو الطاقة الصغيرة التغير الومني للمتسوسط المغراغي ، وهناك طريقة رابعة هي التنسبت غيرالون ذو الطاقة العائلية واللكي يعكن فيه قياس معدد الالكتورنات المستنة التي تثير النويات عندتل مستويات الطاقة ، وهذه الطريقة تستطيع أن تعدنا بمعلومات تفصيلية عن كل من الرصائوالفضاء ، ولكن من الصحب اجراء مشل هالم التجارب كما أن محاولة تطبيقها في درامةالنويات لم تبدأ الا منذ وقت وجيوز .

بعض النتائج:

ان تُجَادِب دَمن التَّمْريض (المرنّ) تؤدى الْيَهْديد نُصف قطْسُ النويات الكروبـــة والصورة الكرّوبة للنويات المشوهة . الا أنه ينبغى علينساان نبين أن النوزيع الملى يترتب على ذلك هـــو امســاسا توزيع البروتونات ، ولذلك نظــرا لانالجـــمات (الالكترونات والميونات) تتفاصل في البويات اللربة : شكلها وحجمها

ويتبين من نتائج تجارب «التشتت الاكتتروني» و « اشمة اكس للميون » انه ـ باستثناء النويات الخفيفة جداً ـ فان سمك السطح يكون متمائلاتفريبا في كل النوبات الكروية ويصل الى حوالي هرايي والي المجال و كان البارامتر (C) و المغيري و التي التيمى التاحية الاخرى فان البارامتر (C) يوداد بازدياد الكتلة النووية . والواقع ان الحجم النووي لكل نيكليون تقريبا ثابت بالنسسية لكل



طيف اشمة جاما لتويات ارسنك - Arsonic-75 رواسطة جسيمات اللا ، ويعض اللامم عبارة من اشمة جاما التي تتبت من المولات المتمة وكان مسلمها يشـــل انتقالات الطالة بالنسبة للنواة موضوع الدراسة ويحـــد فيلها التوريز (القريضال م)

النوبات ، كما أن قياس نصف القطسر (C) يساوى تقريبابالفيرمات ارا مرة الجلد التكميسي لم لنتسم الكتاب (A) ، وقيام سيسات نصت في القطسر الملقة به يكس أن تجسرى في الاحوال الملائمة بدفة تعسل الني (A + 2) ويكرم من الأحوال يمكن تعين الفسروق بين أنصب الخطال بدلة أكبر ، كما أنه امكن من طور سقالهارية المباشرة حساب وتقدير التغيرات في نصف القط بين النين من النظائر المنتمة أو بين مستويين مستويات الطاقة لنفس النواة الى اداق من (A - 2) و بعهارة الخرى فانه أمكن تديع فروقات الاطال التي تقل هم (مد قيمى ،

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ المدد الرابع

ويمكننا في قياسات الغروق أن نستخلص ثلاث نتائج لها مقتضياتها الهامة :

اولاً : بالنسبة لنواتين لهما نفس وقسمالكتلة فان النواة التي لها بروتونات اكثــــــــــــــــــــــــــــــــــ ونيوترونات اقريكون لها نصف قطر شدحنة اكبر.وهدا يوحى بأنه اذا انسيفت بعض النيكليونات للنواة فانها تعيل الى التجمع بالقرب من السطح النووي .

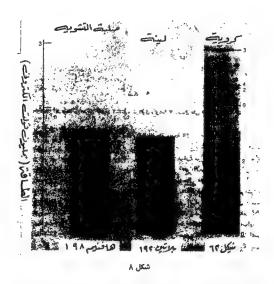
لالياً : الدويات الصلبة المنسوهة تبدو كانهاكرة اسفنجية وتكون قيمة (Z) و (N) فيها اكبر معافى النويسات اللينة المجساورة ، وذلسكالان هده النويات اللينة تكون على درجة اقل من التشويه وللدا فانها تكون اثنيه بالنويات الكرويةفي أؤمنة التعريض .

ثالثاً : النوبات التي لها رقم كتلة فردى(مثلاً نواة لها Z نوجي N and فردى) تكون أصغر قليلاً من متوسط النوبات المجـــاورةالزوجية ــالزوجية (أي التي يكون فيها كل من Z and N دوجي) وبهدو أن سبب ذلـــك،هو أن النوبات الزوجية ــالزوجية تكون أشد تشويها الى حدما,

وقد أدى التوصل الى معجلات الكترونيةذات طاقة أكبر ــ والالكترونات ذات طول الموجة الأقصر المناظرة لها ــ في السنوات الأخيرة ليسرنقط الى أمكان تعيين (T and C) بل وأيضا الى بعض تفصيلات أكثر دقة عن الوزيع اللسمنة النووية التي تم تعريضها لفترة تعريض معينة ، ويبدو الآن أنه في النويات الكروبة أن كنافة الشحنة لا تتضاط تعريجيا تبما البعد عن المركل واكتها على المكس من ذلك تتابله ب ، وهذه الانتفاضة الفشيلة هي دليل مباشر على وجود قشسرات النيكيونات (انظر شكل ؟ ــ ب)

وتهدئا نتائج تجارب التستتغير المرن بمعلومات مباشرة اكثر من شكل النوبات . فمند الارة نواة صلبة مشوهة بعيث تصل الى حد الدوران في مثل هذه التجربة فانه بمكن الاستدلال على طيف حالاتها المثارة من اشعة جاما الخاصة بها (انظر شكل ٨) . وقد وجد ان طاقة الحركة لكل حالة من الحالات تنسب الى كمية الحركة الزارية تعاما بنفس الطريقة كما في حسالة و المخدودة الدائر وها Rotating هي وهـده هـي الملاحظة التي ادت الى اقراد أن مثل هذه النواة صـلية . وبالأضافة الى قياسات الطاقة فان الفرد يستطيع من طريق التجربة الدقيقة ان بالاحظ مدد النوبات التي المرت الى كل مستوى والاضعاع المدى ينبع عندما تبطىء النواة من دورانها ، وصن هذه البيانات يمكن تحديد المسكل التفصيل القطة الخاطفة بكتر من الدقة . (انظر شكل ٤) .

والنوبات اللبنة تستطيع هى أيضاً الانتخاب المتداور والتها تلبنب خلال المكال مختلفة. واحد الإمكال المسطة لهده التلبنبات هو اللي تلكون النواة فيه متطاولة تنصيح كروبة ثم تتحول الى مسطحة لكى نعود الى الشكل الكروي ثم المتطاول مرة آخرى . ومن المكن ان تكون هناك تلبنبات اخرى اكثر تعقيداً من ذلك . ويمكن الإستدلال على هذه الأشكال التي تتو فقعالي عامل الزيات المصلة المعول بها في النوبات الصلة المعول بها في النوبات الصلة المناوة والمساعد في هذا المجال ايضا قيامات الاسماع الكورم مقاطيعي اللي عناسات الاسماع الكورم مقاطيعي اللي النيب المساعد أن يعتص عند التلبلات وأبطاحالك الدوران أو اسراعه . واخيراً فإن الإشكال ذات التوسط الموسط الومني الحالات المارة المحتومة ولكن العمل المتوسط الومني الحالات المناوة المحتومة ولكن العمل على يتباسها لم يبدأ الا من عهد قريب .



يوضح هذا الشكل الخياف الخطافة تللات نويات مبيةطى الخارة كولوم والخرق الاخرى اصام الاطياف النووى . ويعطى الرام الذى على يمين المستوى كمية الحركة الإارية. وربيف المستويات الدسلى للنويات صلبة التشويه مجكمية الحركة الزاوية بقانون دقيق : اما في النويات اللينة غان المحافظة تلاون مختلفة والأل ذلك . ولا يوجد في النويات الكروية مستويات سلاس .

مالم الفكر _ المجلد الثائي ... العدد الرابع



تتحد الاشكال الدقيقة عن طريق تجارب التشتت غيرائرن (وهذا لا يصدل على توزيع الشحنة التفصيلي) .

وقدرة التويات على التدبيب وتغيير اشكالهالها اهمية بالفة بالنسبة للإنشطار التووى . فغي المادة النسبة للإنشطار التووى . فغي المادة لريات حبلة منسسوهة . في العادة نريات حبلة منسسوهة . في العادة نريات حبلة منسسوهة . في العركة من طريق امتصاص أحد النيوترونات . وهذه الحركة مبارة عن تغير في الشكل > اذ برداد شره النواة بعيث تصبح اقسرب الى شكل السيجاد وفى آخر الأسم تضيق عند الوسسط وتنقسم قسمين (انظر شكل - 1) . وكل هذا يصلت نتيجة ادخال قدر بسيط من الطاقسسة بواسطة النيوترون > ولكن القطمتين اللتين تحملان شمئة موجبة تتنافران بقوة وتطيران متباهدتين احداها عن الاخرى وبنتج عن ذلك كمية تميزة من الطاقة - وفى اثناء انقسام البولين تتصسرد ومن الاخرى وبنتج عن ذلك كمية تميزة من الطاقة المؤلفة - وفى اثناء الفسام المولين التصسرد ومن الاكتشافات الطريقة التى تم الوصول اليهافي السنوات الاخرة اللفية > ان النويات الشميدة التشرية بقد لا يكون فها شكل واحد فحسبان شكلان في بغض الاحيان > احدهما الشمسد



يحدث الإنسانل التووى عندما تعنص فياة اليورانيوم او البلوتونيوم احد النيوترونات والحاقة المسافة تسبب للنواة أذا التشوية المسلب تربيا من التشوه حتى تقسمول الحر الامر الى قسمين في متساوين يتنافران أحدهما مع الآخر مؤلف لاف الى قوليد الفاقلة تصور التيوترونات .

تشويها من الآخر وان كانا كلاهما مسمستقرين تقريباً ، كذلك لوحظ ان بعض النوبات لا تتشطر في المان عندما تسمثار وأنما نتنظر الفترة طويلة ، وهناك عدد من التجارب التي تين بما لايدع مجالاً " الشبك ان مثل عداء النوبات تنحول أولاً الىشكال آكثر تشويها يكون مستقراً تقريباً ولكنها تستطيل في آخر الأمر ثم تنشطر ،

الحقيقة والنظرية:

ولكن كيف يمكن فهم مثل هذه النتائج المتعلقة بالأشكال والأحجام النووية على السام مبادىء المعنى أعلق ؟ هل تستطيع أن نيدا من معرفة القوانين التي تعكم حركة وتفاعلات البيكليونات المفردة ثم من أن كثيراً من التعامل المسالم المسال

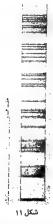
وهناك نواح أو « نماذج » تقريبية عديدةللنويات ، والنماذج المختلفة بعكن أن تتلامم مع النحتالة للفيرياء النووية أنظرية قد النواحي المختلفة للفيرياء النووية أنظرية قد خصص للبرهنة هلى صحة كل نموذج بالاستئادالي ما نمر فه من القوة النووية وقوانين حركة النيكيين الني مي وانين ميكانيكا الكم ، وعلى ذلك بندونه من القوة النووية وقوانين حركة النيكيين النماذج أو المناجع المنافزة كل النواحية بعدد الطريق كيف بعكن تبرير هلمه النافزة أو وشابه الحجم لكل نيكيين سعلى ما يبدو بالنسبة لكل النوات بعدد الطريق ميارة من قطرة صغيرة من مائم غير قابل للكبس تقريباً ويسرف باسم المادة النورية ، ويتغالمب حجم القطرة النوية ، ويتغالمب حجم القطرة النوية الموتغالمب على المالية المواجئة النوية ، ويتغالمب حجم القطرة النوية مثل قطرة المالية النوية مثل النواحة بعده . ونظرا المالية الكل النوية مثل النواحة بعده . ونظرا النوية بالنسبة لتموذج قطرة المسائل سوف يكون فنان شكل التوازن (أى اقل قاطة) لكل النويات بالنسبة لتموذج قطرة المسائل سوف يكون فنان شكل التوازن (أى اقل قطرة المسائل من الشوردي ادخال بعض العملية عنوية قطرة المسائل من الشوردي ادخال بعض العمليات على نموذج قطرة المسائل و

ومهما يكن من شيء فان النموذج يؤدى إلى فهم كيفي او وصفي جيد لظاهرة الإنشيطار .

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

فالمواسل الهامة هنا هي القوة النووية وقدوة كولوم للتنافر الكوري بين البروتونات في النواة ، فاذا كانت قطرة السائل كبيرة بقدر كافخان التنافريسود وبدفع النواة الى سلسلة متنابعة مسن الأشكال اللي يفسر نموذج قطرة السائل الأشكال اللي يفسر نموذج قطرة السائل السبب في ان سمك السطح « T » كون واحداتقريبا لكل النويات : _ وذلك أن « T » هي خاصية للعادة النووية وهي مستقلة تقريباً عرائسكل .

وفي محاولة تبرير نموذج قطرة السائل نجد أن الخواص الحاسمة للقوة النووية هيي أنها فصيرة المدى كما أنها تكون في الفالب جلابة في العزم الخارجي من مداعا وطاردة في المسافات القصيرة جداً ، وهذه الخواص معروفة العامة الفيزياء النووية من نرين طويل ، على الأقسار يطريقة وصفية . وهذه الخواص ذاتها صحيحة بالنسبة للقوى بين جزيئات السائل الهادى كما



الاراقام السجرية وهي تستطيع من نصب ولاج الاشتراقانواة ، فالتواة يعكن أن بتشفل مستويات طاقة معيســـة (الخطوط الاقلية) يحتوى كل منها على عدد معين مسين المنارات (الاراقام الصفية) وتجهيع المستويات في فشرات ر طولة بالمون الغامق) ويضعلها بضميا من بعض فجيرات من الخطاة أيضاً ، أما الاراقام السحرية التي (على اليهين) فهي عدد المدارات الواقعة تحت الفجوة (الرقبان ۲۸ و .) فهما فجوات صفية ويسميان شبه سحرين) . ويشير الرقم السحري للتيكيونات الى وجود فشرة مقافة . التويات اللرية : شكلها وحجمها

أنها تكفي لتفسير نموذج قطرة السائل . وعلى أى حال فاقه لكي نصل الى تبرير كمي فلا بد أن تدخر أنموذجا آخر وأن فسل الى تقريبا مسموق وأكثر زيقا المنواة ونسنى بلدك و فموذج القدرة » أذ نستطيح بالاستمانة به أن نمين كثافة المادة النورية من طريق معربة القوة النووية ، وحلما يعطينا أنساف الاقطار النووية التى تعفق مع انصاف الاقطار التي وصلنا اليها بالتجربة بفارق نسبة مئرية بسيطه .

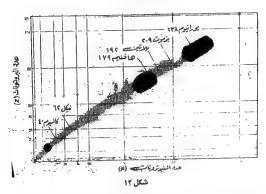
كذلك يصحح نموذج القشمرة العيوبوالنقائص الوجودة في نموذج قطرة السائل كعا يفسر التنوع الملحوظ في الاشكال النووية . ولكن ما القصود اذن بنموذج القشرة ؟ ان الغارق الرئيسي بين المادة النووية والسائل العادي هوأن ميكانيكا الكم العب دوراً اساسياً في المادة النووية . ففي ميكانيكا الكم نجد أن الجسيم الذي يقتصر وجوده على حجم محدود (مشل نيكليون داخل النواة) يكون مقيداً بمجموعة منفصلة من المدارات التي يمكن تصنيفها ، وينشأ ذلك نتيجة لازدواجية أو انتائية الموجة والجسيم (انظر شكل ١١) . وهذه المستويات من الطاقــة لاتنفصل بصفة عامة بعضها عن بعض بمسافات متساوية ، وانما هي تحدث داخل « قشرات او الملغة » او « بقع ومساحات » تفصلها احداهاءن الاخرى فجوات واسعة . والمفروض في نعوذج القشرة انه عندما تتحرك النيكليونات في مداراتهاالخاصة فانها تتصرف مستغلة تقريبا بعضها عن البعض ، وهلاوة على ذلك فانه تبما لمبدأ باولى من المنع فانه لايمكن الالينكليون واحد فقط ذى شحنة ممينة (بروتون او نيوتسرون) ان يحتلاي مدار واحد . ولكي نحصل على صورة اقل طاقة لنواة فان المدارات تنملا واحدا تلو الآخربالنيوترونات ثم بالبروتونات بنفس الترتيسب وابتداء من القاع في كلا المعالين . وتنتهي معظم النويات بأن يكون آخر قشرة للنيوترونات وآخر تشرة للبروتونات فيها مملوءة جزئيا . وعلى ايحال فاذا كانت N اوZ هي أحد الارقام السحرية فسوف بكون للنواة قشر قعملوءة ملئا كاملا وتسمى حينتك نواة ذات قشرة مفردة مفلقة ؛ اما اذا كانت Z & N معا ارقاما سحرية فسوف تكونالنواة ذات قشرة مزودجة مفلقة . والسبب في الاهتمام بالقشرات المفلقة هو انها تمد النواةبقدر أكثر من الثبات ، وهذا أمر هام في تحديد الشكل كما سنرى ،

وبرير نبوذج القشرة مشكلة صعبة لاقت قدرا كبيرا من الاهتمام . وقد تم هذا التبرير من طريق جهد الجسيم المغرد — Single particle potential — اللى يحدد مدارات الجسيم المفرد ومستويات الجسيم المفرد — واللى تعتبر حساباته في حد ذاتها عملية معقدة تحتاج الى معرفة القوة النووية والمدارات المختلفة ومستويات الطاقة المختلة أيضا ، والعملية كلها عبارة عن دائرة غفرغة لا بد من ان يدور الفردحولها عدة مرات قبل ان يصل الى حل متماسك. كذلك يمكن الوصول الى التصحيحات اللازمة لندوذج القشرة على امل أنه يمكن الوصول الى الوصع المناسك، عن طريق مثل هذه التصحيحات ولكن لم يتضح بعد اذا ما كانت هذه السلسلة من التقريبات المنتالية صوف تؤدى فى آخر الامرائي الوصول لوصف حقيقي كمي للظواهر النووية — يختلف كل الاختلاف عن الوصف شبه الكمى الله ي الوصول اليه فصلا — واكن الامورت

مائم الفكر - المجلد الثاني - العدد الرابع

نفسير التشويه:

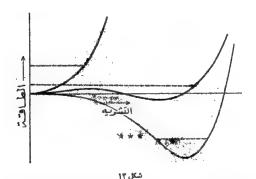
وبمجرد اقرار وجود القشرات يصبح من السهل فهم سبب التشوهات . فكل مدار مسن المسلمات التسادات التي تدخيل في هما . المسلمات المتحال في تكويسين القشرة يعيل الى تفضيل الجاهات معينة عن غيرها . وعندام اعتماء القشرة تعامل بالنيكليونات تكون كل الاجماعات قد تساوت من حيث النفضيل وصبح القشرة ذات شكل كروى متعائل ، وهذاهو السبب في ان النويات ذات القشرة المؤدوب المنافقة تكون كروية ، أما في القشرة المعلوة جزئيا فان المدارات لا تكون موزمة بالنساوى بين كالاجماعات . وبعكننا أن تتصور النيكليونات في القشرة المعلقة جزئيا على أنها تعارس ضغطا على الاجماعات . وبعكننا أن تتصور النيكليونات في القشرة المعلقة جزئيا على أنها تعارس ضغطا على منظمة . والتنيجة الانجهالانجية متماثلة في متماثلة في متماثلة مقدومة على عدد النيكليونات في القشرات غير المتأثلة مقدومة على عدد النيكليونات في القشرات غير المتأثبة مقدومة على عدد النيكليونات . وهساده القاعدة تعطي في الحقيقة القيمة اللاحظة للشدوية .



فكل النويات يرتبط يترايب فشرتها . وقد رئسبت كل النويات التى تعت ملاحقتها هنا تبعا لمدد بروتوناها كم ونيوتروناها "N . ويزداد الشيويه مع البعد من الارقام السحية (الفطوط المونة) . ((البروتونات فها وقم سحرى عند) ال وليس المعال الله بالنسبة المستورات) . ويقبر في الشكل الان منطق وليسية التشوه المسلب (ذات اللون الماتن) كما أن محالد منطقة الحرى تم السنة بها قيرًا (ذات اللون الماتني) متابع الهي في المسكلة المونيات الخرى التى ودد لازما في المقال هرمي، نوبات كروية أو شيومة علية أو لينة تبما لل يشيء به عدد بروتوناها المسعدة المنافقة على المنافقة على المنافقة والتي لا يزال البحث منها جاديا فلا يد أن تكون مستارة تسبيا . النويات اللرية : شكلها وحجمها

ولكن أذا كان التشويه هو تتيجة للقشرات المطرقة جزئيا فلن يكون من المستغرب أن توجد معظم النويات المسلومة . (إنظر معظم النويات المسلومة . (إنظر من المسلمة المنظرة المؤدوجة المطلقة تكون هي أيضا كروية على الرغم من أنها كثر ليونة . وكلما تحركنا بعيد ذلك التشوه المثلوم بعد ذلك التشوه الدائم وقتل الليونة في يقلل بعد ذلك التشوه الدائم وقتل الليونة حتى نصل في آخر الامر المينويات ذات تشويه صلب بعيدة عن الارقسام السعرية .

ولقسد أجري حساب التشويه الدائم في النوبات الثقيلة على أساس نموذج القشرة بطريقة شبه كهية ، والعائق الرئيسي أمام اجراء حساب كمى كامل هو حجم عثل نقلا الحساب لانسه سيكن أكبر وانسخم من أن تستوعبه العقسول الاكترونية الموجودة حالياً . كذلك ترجيع السموية في الحساب الى صغر طاقة التشويه التي لا تويدعن بضمة اجزاء من الالف من الطاقة الكلية للنواة ، فالتشوه ظاهرة مشيلة للفاية .



النبوذج الهامج لللواة يعتص بتشاخات التشوه .وقد رسمت الطاقة الكامنة منا مع التشويه لثلاث نوبات . وتشر الل طاقة كلية (طاقة كاملة + طاقة حركة) تسمع بها ميكاليكيا الكو هي طاقة العالة الإساسيــــــة (الخط الملحّد) .

اما بالنسبة النواة الكروية (اللون الاسود) الذي لداقل جهد يكون كرويا ولا تنشا منه تغييات وتحويرات كثيرة. وفيما يتملق بالنواة صلبة التشويه (رمادى) فالتســكليتشوه مع رجود النيات قليلة وذلك بعكس الحال بالنسبة للنواة اللينة (المولة) حيث تعتد الحالة الإسامية الى مدىواسم من التشويه وبلكك فلا يوجد شكل سالد بنوع خاص.

مالم الفكر _ المجلد الثاثي _ العدد الرابع

والحاجة الى فهم الاعتماد الرمنى للاشكال النووية يؤدى الى ادخال نعوذج ثالث وهدو النعوذج اللث وهدو النعوذج الجامع Collective Model وهو المحد ما عودة الى نعوذج نظرة السائل واكن بعد استكماله باللاحظات الدقيقة المكتسبة من نعوذجالشمة ، وفي النعوذج العامع ننسب طاقة كامنة لك شكل ممكن الهذا الشكل ، وبدلك فان لك تصور فرمني ممكن الهذا الشكل ، وبدلك فان الحصول الى مشكلة من مشاكل الهيدوديناميكا الكنيسة ، والرسم النعوذجي للطاقة الكامنة يعين صلابة النواة أو ليونتها للطاقة الكامنة يعين صلابة النواة أو ليونتها إنظر شكل ١٣) ، فاذا كان المنحنى منحدرا فان النواة تبتعد قليلاً من شكل الاتوان الخاص بها ، وإذا تشود هذا الشكل فان المدوران يكونهو النوع الاكتم احتمالا للتحرك عند طاقات الاتاران الخاص المنافقة الكامنة منبسطا بدرجة كافية فان النواة تصدر التدليليات البطيئة التي تعير النويات الليئة ، وعلى المعوم فان الصلالة والليونة مسالتان نسبينان توجيد البها المراوزة والليونة مسالتان نسبينان توجيد المينها كل المراحل والحالات الوسيطة المكنة ،

ولما كان النموذج الجامع لنواة اللرة يبدوكافية لتفسير كثير من الظواهر كان لابد ان نعمل على تتميز كثير من الظواهر كان لابد ان نعمل على تبريره ، وسوف يصعلام ذلك بكثير مسن المشاكل المتعلقة بالنظرية او المبدأ بالاضافة الى مشاكل المحساب ، ولا يوال هذا التبرير فالوقت الراهن في موحلة بدائية الى حد كبير ، ولا يوال المامنا كثير من الجهد والعمل اللدين يجب بادلهمافي هذا المجال .



آفاق المعرفة

الثعث افت ان بين س.پ سنووپئتان شيئه

عادل سلامر

1 ــ تقديم

ترجع بدأية المراع بين العلم Science وبين الانسانيات الى ما قبل عصر النهضة قي اوروبا . وقد اتخلت مظاهر حسلما الصراع صورة حادة في بعض الأحيان ؟ تمثلت في تغني الكنيسة الكالوليكية لإسحاب الفكر العلمي ؟ تمكنوا من البات وجودهم ؟ وغيت المحائم واكتشافاتهم من تصور الانسان النفسه وللبيئة المحيظة به . كما استطاع العلماء أيضاً غزو التقاقلة الإدبية . فجاء عصر سارت فيسسه التافيقات الطبية واللادينة ، كان قيا

ذلك خلال القرنين السابع عشر والثامن عشر المقل أو ما يسمى في تاريخ الفكسر بعمر المقل أو ما يسمى في تاريخ الفكسر بعمر المقل أمه المواجعة المناسب المسلمية التي عاصرته ، فلا يعنى فهم النظريات الملبية التي عاصرته ، فلا يعنى فهم معرفة الانقلام المسابعة المعرفة والمسلمية عنى الفلك والتجوم معرفة الانكار الماصرة عن الفلك والتجوم تصيد فون الفلك والتجوم تصيدة إلى الإنسان والأجرام السمارية ، كذلك لا يعنى فهيسم تصيدة وين والسمة القوائسية التي قسامها فيوتن Roston الماسيعية التي قسامها فيوتن Roston الالمام بشيء من الخكار بولن بروله Bolingbroke المحاولة والمناسبة التي قسامها فيوتن Roston المحاولة والمناسبة التي قسامها فيوتن Roston المحاولة المحاولة

چ دكور عال سلامة استاد الابد، الاجليزي الساحب بسامةالهيت. إماوللات بالانجليزة ع∖المصر الانجليزي كما نشر الحكود أديرة ولرسالته و (القائدة و (الاندام)والارب، محفق الفحسينات . وترجم تناب « الطريق الى السمادة » لم تلازد إصال وسرحياة همية الدوت » لا تجمع وقسون.

مالم الفكر _ المجلد الثالي ... العدد الرأيع

وشافتسبرى Shaftesbury وهولباخ Holbach من مفكرى ذلك المصر .

ثم جــاء بعد ذلك التطــور العظيم في التكنولوجيا والنظريات الأساسية في الكيمياء والطبيعة والجيولوجيا ، ذلك التطبور الذي صاحب الانقلاب الصناعي خلال القرن الثامن عشر ، وكان ذلك التعلور ثورياً وشمساملاً ، فأصبحت الفحرة بميدة المدى بين الملسسم والانسانيات ، فعاد الصراع مرة أخرى على أشده بين هـانين الثقافتين ، ووصــل ألى الدروة في القرن التاسع عشر حين استقطب اصحاب العلوم في ناحية تظريسة داروين في التطور ، واستقطب الادبساء وأصحساب الانسانيات في جانب آخسر وعلى رأسسهم كاردينال نيومان Cardinal Newman الذي تزعم في القرن التاسع عشر ما سمى « بحركة اکسفورد Oxford Movement » وهي حركة رحمية كالوليكية ، وقد حاول الشاعر تنسون Tennyson أن يجد نقطة التقاء بين هديـــن الاتجاهين في قصييدته المشهورة ((اللذكري)) . In Memoriam

فلتتزايد العرفة

وليتزايد الايمان لدينا

حتى يتفق المقل والروح مما

في نفهة واحدة كما كانا قديما

ولكن المراع ظل على اشده خلال الفسرن التاسع عشر . و ويقبل ذلك في معاضسوة المؤلف Arnold على القاما في كمبريدج عال اAAN تحت منوان « المعاسسي والآدب » المالسم التطوري توهاس هكسسسيالي المالسم التطوري توهاس هكسسسالي معاضرة بعنوان « التالف شد التي معاضرة بعنوان « التالف سة زائمليسم » معاضرة بعنوان « التالف سة زائمليسم » ينان يحتل العلم Culture and Education يأن يحتل العلم Science لكنانة الإولىسي في يأن يحتل العلم Science لكنانة الإولىسي في

برنامج التعليم على حساب الثقافة الأدبية ، ورفض أوثوقه هذا القول على اساس أن العلم التظرى لا يمكن وحده أن يؤثر في سسساوك الانسان دون سند مسين الثقافة المسسساة بالانسانات .

وقد استمر هذا الصراع على اشهده بين الملم Science والإنسانيات خلال القسسرن العشرين ، وزادت الهوة اتساعاً حين سيطر العلم سيطرة شاملة على حياة الانسان خلال هذأ القرن لدرجة أصبحت الإنسانيات فيها مهددة ٤ وأصبح الانسان في موقف يفتقد فيه المائي الروحية التي كانت تتخلل حياته قيما سبق. وفي الوقت نفسه رفض اصحاب الثقافة التقليدية ... دفاماً عن النفس ... أن يقبل...و1 الاكتشافات العلمية كجزء أساسي من التعليم الذي ينمى شخصية الانسان وبمهد له طريق التقدم . وتمثلت خطورة هذا الفصام الثقاقي في اتقان تكنولوجيا الحروب . وما قاد اليه من اختراع القنبلتين اللرية والهيدروجية ، دون مراعاة لما يكمن في ذلك من دمار للبشرية بأسرها ، ولم نصاحب هـــادا التقــدم في التكنولوجيا ، تقدم في فهم الواجب الانخلاقي نحو الانسانية ، والمستولية في ذلك تقع على عاتق اصحاب الثقافة الملمية وأصخباب الانسانيات على السواء ، لأن التقارب أمسر وأجب على الجانبين معا .

من هنا تثبين اهمية المعافرة التي القاها المام الادب س ، ب ، سفق شهو C.P. 8app. و المام المراح في جامعة كميريج هام 1941 ، كحت عنوان في جامعة كميريج هام 1941 ، كحت عنوان فيها أن ينتبط الالاهان للتفكير في هلما المضور ع ، ولم تكن محاضرة سفق هن الترحيد في المام المضاد ، ولكن كانت هناك مجاولات النظر الى خطورة المنكلة ، خصيا محاضرة النظر الى خطورة المنكلة ، خصيا محاضرة النظر الى خطورة المنكلة ، خصيا محاضرة المحداضة المام الاتحاد المراح الاتحاد الميرية والاتحاد الميريقان للتمليد عام

1944 بعنوان « الانسان المتعام عمام 1945 بموان « The Educated Man in 1984 ميل كلينج Morle Kling بعنوان «الجمهورية الجديدة New Republic عمام 1944 .

وترجع أهمية محاضرة سنو Snow الى أنها صادرة عن أحد رجال الفكر القلائل الدسسن يجمعون بين « الثقافتين » فهو أحد كيار علماء الطبيعة الماصرين ، وهو استاذ هذه المادة في جامِعة كمبريدج ، ثم انه في الوقت نقسه من كبار كتاب القمة الإنجليزية اللبين مارسوا هذا الغن منذ اواثل الأربعينات من هذا القرن ، وتدور معظم الحوادث في قصصه داخل المعامل وبين العلماء في كمبريدج . وقد لقيت محاضرة سئو Snow رد فعل عنيف! من الأوساط المختلفة . وفي الجزء التالي من هذا المقال احاول القديم الرجمة (في شيء طفيف من التصرف) لهذه الوثيقة العلمية التي لا شك أن لها أهميتها في تاريخ الثقافة الانسانية، ثم اورد بعد ذلك عرضاً لأهم ردود الفعل التي صادفتها ، ولمل تقديم هذه المحاضرة ، وما اثاریه من تعلیق ، الی القاریء العربی ، تنبیه لخطورة الوقف الذي لا بد أن تواجهمه في المالم المربىق هذه المرحلة الدقيقة من مراحل تطورنا الثقافي والاجتماعي .

۲ ــ الانقافتان (۱)

کتب س ، ب سئو C.P. Snow یقول:

« لقد مرت سنوات مند نشرت عرضاً عاماً لشكلة الخت علي فترة من الزمسين ، وهي مشكلة لم يكن لي أن الجنبها نظراً لظسروف حيسائن ، وكانت همله الظروف هي كل ما يؤهلني لتناؤل أهذا الطروف مي كل م تكن

تعدو أن تكون مجرد مصادفات ، وأي انسان له نفس التجوية لا يسلد أن ينتهي ألي نفس التاليف المساورة لا يسلد أن ينتهي ألي نفس أسدا أهالت أخير المساورة ا

كم من يوم كنت امضي فيه ساعات المهرة بين بين الملماء كم المهرة بين بين المسدقي الادباء ، وإنا العن ذلك حرفيا ، مسدقي الادباء ، وإنا العن ذلك حرفيا ، كانت مخالطتي لهذه الجماعات وتنقلي بينها (القلقاتين »كنت أحس دائما أني انتقل بين (القلقاتين »كنت أحس دائما أني انتقل بين المنابق إلى المنابق ا

والهاقع أن المرء قد جاوز المجلد ميرا .
الا بعد أن يقطع الانسان بضع ٢٧ق من الاميال
عبر الاطلنطي ، يوحد أن لقة المحدث في قرية
يقس اللغة التي يتحسد يها القنائسون في
نفس اللغة التي يتحسد بها القنائسون في
لنس اللغة التي يتحسد بها القنائسون في
حابل الاطلنطي .

^(1) ترجمة إن شرية من التصرف لمعاضرة سير تشارلسستو Sir Charles Snow التي الليت إن جاسمة كمبريدج بمنوان « The Two Caltures » عام ١٩٥٩ .

⁽ ٢) هي التاحف العلمية في لتدنُّ ،

أنى اعتقد أن الحياة العقلية للمجتع الفربي بأسره ، آخادة في الانشقاق التي قسمهن متمارضين تماماً ، وحين أقول ة الحبياة العقلية ، اضمن هذا التعبير أيضا جزءا كبيرا من حياتنا المملية ، فإنا آخر من بمكنه القول بالفصل بين الحياتين في أعماقهما ، تقيضان مستقطبان: في قطب منهما نحد أصحاب الفكر الأدبي ، الذين يشيرون إلى أنفسهم دائما على انهم « أهل الفكر » كأنه لا يوجد غيرهم ممن بمكنه حمل هذه الصفة ، وفي القطب الأخسر العلماء وخاصة علماء الطبيعة . وبين المجموعتين هوة عبيقة من عدم التفاهم ، كل فئة لديها صورة مشوهة عن الاخرى ، غير العلماء يظنون العلماء مختالين متخذلقين . هم يستمعون الى ت، س، اليوتT.S. Eliot الذي يؤخذ كنموذج ممبر ، حين يملق ملى تجاربه في أحياء المسرحية الشعرية قائلاً انه لا أمل الا في تحقيق القليل ، وانه بكتفى بتمهيد الطريق لاحياه لوماس كيد Thomas Kyd جدید) او جرین (۲) جديد . هذه هي النفمة المحدودة المختنقسة التي يرتاح لها ذوو الفكر الأدبي ، أنها الصوت المحتبس لثقافتهم ، ثم هم بعد ذلك يسمعون صوتاً اكثر علواً ﴾ هو صوت نموذج آخـــر ؛ راثر فسمورد Rutherford يدرى: « هذا هو مصر العلب البطب والى ، هذا هيب العصر الاليزابيشي أ ي . كثيرون منا استمعوا الى هذه الصبحة ، والى صبحات اخرى آشد منها ، ولم ينترك لنا مجال للشك فيمن قصد واثور فورد أن يكون له مكاناشكسيي ، ويصبحب على ذوى الفكر الأدبي أن يقهموا ــ ســـواء بالتخيل أو بالتعقل - أنه كان جد صائب .

السم قارن بين ما يقوله اليوت Bliot عمكانا ينتهى المالم ، ليس بصفقة ، ولكسن

بشبهقة » (٤) — وهو ما لا يمكن أن تقول بسبه أنها ما قبات حالان والا فسوود النفسة عالم الما قبات الما قبات الما قبات النفسة هما أسمه حظك يا راار فورد ؛ دائما فوق قبة الموج ؛ حسنا الم اصنع آنا الموج ؛ من العلماء لديم اعتقاد جازم أن العلماء لهم تفاول سطحي ، ولا يدركون حقيقت أدوله العلماء أراك المائم أن ومن ناحية آخرى يمتقد العلماء أن يهتمون ببنى جنسهم ، يفتقسم بعد النظر ، ولا يتقصوب بعد النظر ، ولا يقصروا الفائم المائمة الوجود فقط . المقادة النافسة بدرجة كبيرة ، حريسسون على أن يقصروا الفن والفكر على لحظة الوجود فقط . هداه الإمامات التبادلة ليستخالية تعاماً من اسمحة ، ومو ذلك فهي تخريبية ، وكثير منها الصحة ، ومو ذلك فهي تخريبية ، وكثير منها الصحة ، واحب المساحة ومو ذلك فهي تخريبية ، وكثير منها مسني على استئتاجات خاطئة خطية ، واحب هنا أن المائم نومين مع ماه الأخطاء المميةة .

اتهام طالما وجَّه حتى أصبح يؤخُّه على أنـــــه حقيقة لا مربة قيها . وهو نابع من الخلط بين التجربة الفردية وتجربة الجماعة ، بين وضع الانسبان في حالته الفردية ، ووضعه في الحالة الجماعية ، معظم العلماء اللين عرفتهـم _ مثلهم في ذلك مثل غير العلماء من معارفي ــ بشمرون أن كل فرد منا في ظروف مأساوية كِل قرد منا يماني الوحدة : أحيانًا نمرب من الوحدة عن طريق الحب أو الماطفة أو لحظات الخلق ، ولكن هذه الحلول الجزئية ما هـى الا اضواء منتثرة صنعناها لانفسنا بينما حافة الطريق مجللة بالسواد، كل منا يموت وحيداً. بعض العلماء الليسين عرفتهم كانوا يؤمنسون بالديانات المنزلة . وربما كان احساسمهم الإحسباس بالمأساة كثيرًا من الناس عميقي المعسى رغم ما قد يظهرون من سمادة وتفتح. ويصدق هذا بالنسبة للعلماء الذين عرفتهم جيداً . ولكن معظمهم لا يرون سبباً لأن تكون

⁽ ٢) من كتاب السرحية الشعرية في حمر اليزابيث .

[«] The Hollow Men اليوت السماة « الرجال الجوف The Hollow Men » يبت من قصيدة اليوت السماة «

حالة الجماعة ماساحارة بالفسرورة تبعياً للاحساس الفررى باللساء أو وهنا تكبين حقيقة الشعور بالأمل ، كل منا يعوت منفرداً في وحدة ، وهذا قدر لا نستطيع أن نحساريه ، لكن هناك الكثير في ظروفنا معا يدخل تحت القد ، والتي لا نعد اتاسي اذا لم تصطرع معا .

كثير من اخواتنا في البشرية مـ مثلا - لا معمون ويعونون قبل الأواف ، هـ هـله هي الظروف الاجتماعية في البسط تعمير ، هناك فنخ الخلاقي يأتي من النظر في انفراد الانسان ، يشرى المرء بالتقاصي مستفرقا في ماساتـــه الفرية > تاركا الآخرين جياما ، والعلما من الاخرين ، فهم يتوقون لمحاولة تقديم حل ، ويملون الى الاعتقاد بان المحل ممكن ، هلما المحتياون ألم المحكن ، هلما احتياج الآخرين اليه ، وهو تفاؤل ما المســـد احتياج الآخرين اليه .

وإذا عكسنا الأمو ؟ وجدنا أن هذه السروح الطبية الوطيدة التي معت العلماء ألى النشال في جانب اخواتهم من بني البشر ، هي نفسها التي الديمة الادتهم الى احتذار الانجامات الاجتماعية للثقافة الاخرى . اذكر أن أحد العلماء سالني علم المتاب كراء اجتماعية عتيقة بالية حتى لظنت كذلك منذ عهد الإسلامية وكناس التي معتقد المناهرين المتاهرين ويقد علما ويسمن من مشاهر كتاب القرن المشرين لا ياتسي Yeasts ويوندهم لويس من مشاهر كتاب القرن المشرين لا ياتس الدين تحكوا في مشاهرنا الادبية هذا المصر ، الدين تحكوا في مشاهرنا الادبية هذا المصر عسياسيا ؟ الم شرير سسسن النارية ؟ »

وجدت ان اصدق جواب هو الا اجادل . لم یکس یجسدی ان افسرر ان یاتس Yeata کان رجلا طبب المنصر ، وشاصرا کبیا ، لیس هناک فائدة فی مجانبه المطالق التی ثنتت

بصغة عامة : فالاجابة الصادقة هي ان هناك في الواقع صلة بتباط أهل الأدب عن دؤيتها بين بعض الأدب عن دؤيتها بين الفرش الأدوا القرن القرن القرن الفرت أن القرن الفرت أن وبين بعض الاتجاهات الحمقاء غير الاجتماعية ، كان هذا سببا – ضمن أسباب كثيرة – في أن بعضنا أولى ظهره للذن و دحاول أن يشق لنفسه طريقاً جديدة مختلفة ،

ورفم إن هؤلاه الكتاب سيط روا على الوجدان الادبي لبييل من الزمن ، الا أن الامر الوجدان ، الآفل لم يصبح لهم الآن قد اختلف ، أو على الأقل لم يصبح لم النفي الدرجة من التأثير ، الادب يتغير بصورة ابلمان العلم ، كما أنه لا يصحح نفسه اليا كالعلم ، ومن تم تطول فترات انعرافه ، ومع لك المالهاء يخطئون اذا الحداد الادب بشواهد ما وقع في القترة ؟ 111 — ، 170 — ، 170 .

هذأن اثنان من أمثلة سوء الفهـــــم بين ل الثقافتين ، ومنذ بدأت الحديث عن مشكلة « الثقافتين » وجه ألى بعض النقد ، عدد من غير العلماء حاول بشدة أن نفند آرائي . بعضهم راى أن قولى بالثقافتين تبسيط اكثر من اللازم ، وانه اذا كان لا بد من ذلك فينبغي القول بثقافات ثلاث ، وهم يقولون انهم قد لا يكونون علماء ، ولكنهم يشماركون في المشماعر العلمية ، وهم لا يرون جدوى من الثقافـــة الأدبية الحديثة ؛ مثلهم في ذلك مثل العلماء . قال لى بعض أصدقائي من علماء الاجتماع مثل ج · هـ ، بلام J. H. Plumb والان بولوله Alan Bullock کائهم پرفضون بشیدة ان قوم لا يحبون أن يدفئوا معهم ، أو أن يُنظر اليهم على انهم يساهم دون في خلق جمم لا يسمح بالأمل في مستقبل الجماعة .

أنا أحترم هذه المناقشات . أن رقم (٢) رقم خطير : لهذا كان الجدل عملية خطيرة . وكل محاولة لتقسيم الشيء الى قسمين لا بد أن تؤخذ بالحدر . وقد فكرت طو بلاً في

مالم الفكر ـ المجلك الثاني ـ المدد الرابع

لتسميم الموضوع الى اقسام أدق ، وفى النهاية مدلت من ذلك ، لقد كنت أبحث من شسىء اكبر من مجرد نشبيه أخلاد واقل مسن أن يكون خريطة ثقافية : ولهذا الفسرض كانت مبارة « الثقافتان » مرضية . وليس هناك ما بدو لرادة التدفيق .

في الجانب الأول تنمد الثقافة الملمية ثقافة بحق ، ليس بالمني المقلى فحسب ،بلبالمني الانثروبولوجي (البشرى) ايضاً ، اتصد من هذا أن حاملي هذه الثقافة قد لا يفهم ون بعضهم البعض فهما تاماً ، فعلماء البيولوجيا كثيرا ما تكون فكسرتهم باهتسة عسن علسم الطبيعة الماصر، ولكن هناك اتحاهات موحدة، ومستويات موحدة ، وأنماط سلوك موحدة ، وفروض وأساليب موحدة ، وهذا أمر لــه أبعاد وأعماق ، ويخترق عبر النظم العقلية الاخرى كالدين والسياسة ، من الناحيــة الاحصالية بزيد عدد العلماء غير المتدينين زيادة طفيفة عن غير المتدينين من أتباع النظم العقلية الاخرى ــ رقم أن كثيرين من العلماء متدينون؛ وخاصة الشباب منهم . كذلك يزيد عــــدد الملماء اليساريين في السياسة العامة - وذلك بالرغم من أن كثيرين منهم يعدون انفسسسهم محافظين وخاصة الشباب ، وأذا قارنا العلماء بغيرهم من أصحاب ألنظم العقلية الاخسري وجدنًا أن عددًا كبيرًا من العلماء في انجلتــرا وامريكا ينتمون الي مائلات فقيرة . ومع هذا فليس للدلك تأثير على مجالهم الواسع في التفكير والسلوك ، كذلك في عملهم ، وكثير مما يتعلق بحياتهم الماطفية تقترب أتجاهاتهم من العلماء الآخرين أكثر مما تقترب من غير العلماء الذين بتشابهون معهم في السدين أو السبياسة أو الطبقة ، وإذا كان لي أن اختصر فاني أقول ان هؤلاء العلماء يحملون المستقبل في عظامهم .. وسواء أحبوا ذلك أم لم يحبوه، فهم يحملونه، ويصدق هذا على المحافظين ج. ج. تومسون J. J. Thomson ولندمان Lindemann كما سدق على الراديكاليين مثل أينشسستين Binstein وبلاكت Blackett . وينطبق

ایضا طسی السیعی اه هه محیتون Bernal کی الدی پرنال Recapton کالک پنطبق علی الارستر اطبین مثل پروجلی Sernal وراسل Recapton وراسل Bernal و بصدق علی المامتمن اشال فرادای الداره الداره الداره الداره المستون المستون Merton و بصدق علی میرتون Victor Rothschild کما یسمیدی ما الدی کان ابره عاملا Rutherford یسمیدی را الرضورد Parketide الدی کان ابره عاملا ما کوراد و سینجیردن استجاب استامی واحده و هدا هو ما تعنیه « الثنانة »

أما في القطب الآخر ، فأن الانجامات تنفرج أن السباح ، من الجلي أنه أذا عبر الانسبان أنه أذا عبر الانسبان المكرل بين علماء الطبيعة وأصحاب المكرل بين علماء الطبيعة وأصحاب المشاعر ملي الطريق ، ولكني اعتقد أن اكثر المشاء المائم أو الملتى يضيف تكهة غير علمية اللغام هو التقليدية » نعداء للعلم ، أذا كان العلماء بعد السبور الي عداد للعلم ، أذا كان العلماء يحسسون بعدال العلم ، أذا كان العلماء يحسسون بعدال العلم ، أذا كان العلماء يحسسون تعالم ، أذا كان التعلم المستقبل في عقامم ، فأن الثقافة الأدبيت المنتقض ذلك فتتمني الا يأتي المستقبل ، والثقافة الأدبية التقليدية — التي لم يفلح تقلم والثقافة الأدبية التقليدية — التي لم يفلح تقلم والثمافة الأدبية التقليدية — التي لم يفلح تقلم العالم الفري ،

هدا الاستقطاب يؤدى الى خسارة المسارة المسا جميماً كاتاس وكمجتمع ، وهى خسارة المهية وفكرية وفنية ، واؤكد أن من الغطا فصل هداه الإمتبارات الثلالة ، ولكنى ساتناول الإن الخسارة الفكرية .

هناك خمسون الف عالم في انجلترا) وما يقرب من قمانين الف مهناس او فني ، وقد تكن علي و زمان علي من و تلا تكن علي و زمان علي نالانين أو اربين اللا من هؤلام أي حوالي ٥٧٪ من العلد الاجمالي ، . وقد الكناب أن تتكشف ما يقرأون وما يفكرون .

وانى اعترف أنه رغم اعجابي بهم واحترابي لهم ــ قد شندهت ؛ لم نكن نتوقع أن علاقتهم بالثقافة الادبية التقليدية كانت واهية بهله الدرجة .

حَقَيْقي أن عددا من خيرة العلماء لهــــم الطاقة والاهتمام اللي يدفعهم لقراءة مسسسا متحدث عنه رجال الأدب . ولكن هذا أمـــر نادر . فمعظم الآخرين اذا سئلوا عما يقرأون لا تعدو الاجابة ان تكون « قرآت شيئًا مــن دیکنز Dickens بامتبار آن دیکنــز کاتب عويص ممقد ، وهاه في الواقع هي نظرتهسم اليه . وقد اعتبرنا هذا الاكتشاف أغييرب نتمحة وصلت اليها اختباراتنا ، ولكن الواقع أن العلماء حين يقراونه ، أو حين بقرأون أي شيء ذي قيمة أدبية ؛ لا يتعدى الأمر بالنسبة اليهم سوى القاء التحية الهذبة على الثقافة التقليدية ؛ فهم لهم ثقافتهم الخاصة ؛ عميقة قوية ؛ متحركة دائما . وتحوى هذه الثقافة كثيرًا من المناقشة ؛ التي هي قويسة دائماً ؛ وارفع فكرا من مناقشة الادباء - رضيم أن العلماء كثيرًا مه بستخدمون الفاظا في معان قد لا يتمـــرف عليهـــا الادبـــاء ، وهي ممان دقيقة ، فهم حين يتحدثون عن « الدأتي Subjective »و « الموضوعي Subjective و لا الفلسفة » و لا التقدمي Progressive يدركون ما يعنون رغم أن ما يعنونه قد لا يكون شستًا مأله قا ،

الذكر أن هؤلاء قوم الأكباء وتفاقتهم رائمة، وصعة المطالب من أوجبه كثيرة ، وهى لا تحديد ما الكثيرة الوسية كثيرة ، وهى لا المستئناء الماسئناء الماسئناء الماسئناء الماسئناء الماسئناء الماسئناء الماسئناء الماسئناء الماسئية الماسئية الماسئية الماسئية المناسئية المناسئية

التي يعتبوها الادباء اساسسية كالفصص ، والتاريخ والشعر والسرحيات ، وليس هذا الهم لا يهتمون بالحياة الاجتماعية ، و بالنواجي بالخافية والنفسية ، هم يهتمون بالحياة الاجتماعية ، وبينون احكامهم على اسس أخلاقية ، وكذا اهتماعهم بالناحية النفسية لا تقل عن غيرهم ، والحقيقة اذن أنهم يعتبرون أن الثقافة التقليدية لا تنفق مسع هسلم الإهتمامات ، وهم في ذلك جد مخطئين . ومن هنا قصر ادراكهم الوجداني عمسا يجب أن يكون ، أقد القروا انفسيه ،

ولكن ماذا عن الجانب الآخر ؟ هم كذا اك فقراء ، وربما بدرجة أخطر ، لانهم اصحاب خيلاء وازدهاء . ما زالوا يظنون أن الثقافة التقليدية هي « كل » الثقافة ، كأن نامـوس الطبيعة لا بوجد ، او كان استكشاف ناموس الطبيعة أمر غير ذي بال في حد ذاته أو بالنسبة لا يترتب عليه . كأن البناء العلمي لعالم العلبيمة في عمقه الفكري وترابطه وافصاحه ، لم يكن اجمل واعجب عمل جماعي أخرجه عقل الانسان ومع ذلك فالفالبية من غير العلماء لا بدركون هذأ البناء بالرة ، وأو أنهم أرادوا لما استطاعوا . كان مجموعة من الناس أصابها صمم جزئی ، فهی لا تعی جانبا کبیرا مسن الخبرة العقلية ، الا أن هذا الصمسم ليس طبيعياً ، وانما يأتي بالتدريب ، أو قل بعدم بفتقدون . هم يتضماحكون في اشفاق اذا سمعوا عن العلماء الذين لم يقرأوا الأعمسال الرئيسية في الأدب الانجليزي . هم يرفضونهم على أنهم جهلاء مفرقون في التخصص ، ومع ذلك فهم لا يقلون عنهم جهلا وأغـــراقاً في التخصص . كم من مرة وجلت فيها بين قوم بمدون بمستويات الثقافة التقليدية رفيمي التعليم ، والذين كانوا يظهرون دهشتهم لامية الطماء ، وقد أثارني ذلك مرة أو مسرين ، وسالت الجماعة كم منهم يستطيع تفسي

القانون الثاني للديناميكا الحرادية (*) . وكانت الاستجابة باردة ؟ كانت بالنفي ؟ ومع ذلك الاستجابة باردة ؟ كانت بالنفي ؟ ومع ذلك قد تت اسال من بديهية في العام تصادل السؤال في الادب من قرادة اعمال مكسير . في محدود الآن لو اني سالت سؤالا إبسط من acceleration و هو ما يصدل في العاسس من يساطته مثوالا آخر مثل : هل تستطيسيع القرادة ؟ سيكون هناك واحد نقط في كل عشر القرادة ؟ سيكون هناك واحد نقط في كل عشر من معقوة المتقدين الادباء سيقر أني انكلم نقس ومع ذلك فغالبية المتقدين في العالم الغربي لا يزيد معلوماتهم منه من القدر اللي تمتع به تزيد معلوماتهم منه من القدر اللي تمتع به الطيمة العديث الديامة كريا بالنحجرة .

سؤال آخر يعتبره أصدقالي من غير العلماء دليل ذوق فج ، كمبريدج جامعة يلتقي فيها العلماء وغير العلماء كل ليلة على الوائد العليا في طعام المشاء ، ومنذ عامين تحقق اكتشاف مدهش في تاريخ العلم بأسره ، لا أقصد سفينة الفضاء فقد كان هذا اختراعا مدهشا لاسباب اخرى كمعجزة انظيم واستخمام كفء لملومات موجودة ، لا بل اقصـــد اكتشاف يانج ولى Yang and Lee في جامعة كولومبيا. فقد كان هذا مملا جميلا أصيلا ؛ ولكيين النتيجة كانت مدهشة حتى أن الرء لينس كم كان جمال التفكي ، انه بدعونا الى اعادة النظر في بعض الأوليات المتملقة بالمالم الطبيعي . والنتيجمة هي التوصل الى قانون يسمى بالانجليرية The non-conservation of Parity لو أن هناك تواصلاً بين الثقافتين لكائت هذه التجرية حديث الموائد العليا في كمبر بدج .

يبدو اذن أنه ليس هناك نقطـــة التقاء بين الثقافتين ، وإن أقول أن هذا شيء يؤسف له ، فالأمر أسوأ من ذلك يكثير ، ولكني سآتي

الى بعض النتائج العملية ، فنحن نضيع على انقسنا أحسن القرص ، اذ أن أصطـــدام الثقافتين كان بنيفي أن يؤدى إلى بعض الفرص الخلاقة . ففي تاريخ النشاط الفكري كان هذا الصدام هو سبب يعض الكشوف الهامة. والفرصية متاحة الآن ، ولكنها فرصة في فسراغ لأن أصحاب الثقافتين لا يتبادلسسون الحوار ، قما أضال ما استخدم من علم القرن المشرين في فن القرن العشرين ، من آن لآخر وجدنا شعراء يستخدمون اصطلاحات علمية مع فهم خاطىء لها ، فقد مضى زمن ظهرت قيه كلمة « انكسار refraction » مرات عديدة في الشمر ، كما استخدمت عبارة « الضوء السيتقطب Polarised light على أنه نوع جميل من الضوء ، وليس هذا ما يقصد من الافادة من العلم في الفن ، أذ ينبغي أن يهضم بصورة طبيعية ،

سبق أن ذكرت أن هذا القصام الثقافي ليس ظاهرة انجليزية فحسب ، وانما هي ظاهرة تعم العالم الفربي باسره ولكنها تتخذ صسورة حادة في انجلترا لسببين ، أولهما أن الانجليز يُومنون في تعصب بالتخصص في التعليم ، وهو ايمان متأصل فيهم أكثر من أى دولة في المالم شرقية أو غربية ، والسبب الثاني هو اتجاه الانجليز الى باورة الأشكال الاجتماعية. وبزيد هذا الاثجاه كلمسا أزبلت الفسوارق الاقتصادية ، وهذا يصدق بالسدات على التعليم ، ويمنى هذا أنه أذا أصبح هناك فارق ثقاقى فان كل القوى الاجتماعية ستؤكده ولن تخفف منه ، حقيقي أن الفاصل بين الثقافتين كان موجوداً بصورة خطيرة منذ ستين عاماً ، ولكن احد رؤساء الوزارات مثل سالسيورى كان له معبله في هاتفياسيد Hatfield ، وكيان بالقيور Balfour

ذا اهتمام بالملوم الطبيعية اكذلك درس جون اندرسيون John Anderson الكيميساء في ليبزج Leipzig قبل الالتحاق بالوزارة . أما الآن فليس من المحتمل أن يوجد هذا المزج بين الثقامانتين . والواقع أن الفاصل بين العلمياء وفير العلمياء قد أصبح الآن اصــــعب في العبـــور عما كان عليــه منذ ثلاثين عاماً . فمنذ تلك الفتسسرة توقفت الثقافتان من التفاهم ، ولكن على الأقل كانتا تتبادلان الاشارات مبر الخليج اللى يفصل بينهما . اما الآن فقد زال الود بينهم ، وأصبحتا تتبادلان تعبيرات الامتعاض . ولا يقتصر الأمر على شعور العلماء الشبان بأنهم جزء من الثقافة المتقدمة بينما ينتمي الآخرون الى ثقافة متدهورة ، ولكن يدوك العلمــاء الشبان أيضاً في ثيء من القسسوة ، أنهم سيحصلون على وظيفة مريحة ، بينما يحصل معاصروهم من الثقافة الاخرى على دخول أقل بكثير ، فليس من عالم شاب يحس أنسه مرفوض ؛ او ان عمله سنخيف كما يشتعر بطل قصة لا جيم المحظوظ Lucky Jim بل ان تمرد ابطـــال الكاتب كنجســـــــلي آهيس Kingsley Amis ورفقائه من الغاضبين هــو تمرد المثقف الأديب الذي يعاني البطالة .

هناك مخرج وحيد من هذه الشكلة: هو بالطبق مادة النظر أن نظام التعليم ، وهذا أمر يصمح تنفيذه في انجلترا أكثر من أي بلد آخر السبيين الللبين قدمناهما ، فكل أنسان بدرك أن نظام التعليم الانجليزي يعمو الى التخصص الدقيق ، وإن نقيز من يكاد يكن مستحيلاً - في الولايات المتحقد التلابيد الملبي مع دون الثامنة مشرة من عمرهم من انجلترا لا ينو قون في التخصص ، وهم يأملون أن لا يكلد يكل الاتحاد السوفيائي يزيد عدد تلاميذه دون المنامنة مشرة من التلاميذ الانجياد ، وهم تشرة عن التلاميذ الانجياد ، وهم تلاميذة نظام التعاد السوفيائي يزيد عدد تلاميذه دون النظام التلاميذ الانجياد ، وهم تلاميات بعملون تلاميذه نظام التعلمية السوفيائي قالم تلامياء السوفيائي التطبيد و مهم تلاميات العطاق الغلمية المامية المسوفيائي قالم تلامياء المنامية السوفيائي قالم تلامياء السوفيائي قالم العلمية السوفيائي قالم العلمية السوفيائي قالم

ملى التخصص) - والاسكندنافيون يعطبون للطيقهم لقافة واسعة منوعة الا أن جيزها كبيراً من جهاهم يستنفد في دراسة اللغات الإجبية التي يوجهون اهتماماً كبيراً لها . وهم مع ذلك مهتمون بالشكلة ، لما في انجلترا التخصص أمر تفرضه نظم الاستحسانات في التخصص أمر تفرضه نظم الاستحسانات في ينمي من انجاه دائم لويادة التنفسسي و وتأكيد النظم المتيقة على أنها القضمان الوحيد استوى ليزم من انجاه على إنها القضافة على أنها القضمان الوحيد استوى ليزم من المائفانة .

اسباب ازدواج الثقاقة كثيرة وعيشسة ومعدة ؟ بمضها يتصل بالتاريخ الاجتماعي والبعض يصل بسير الأفراد > ومدد منهسا يتطق بديناميكية النشاط اللمني نفسه . ولتي مبناء مباشرا ماما قد لا يكن سبيبا مباشرا الادواع > ولتي هناك أمرا المناققة الملهية جانبا > وجيدنا أن المناقفين في الغرب – فيما هذا الملعاء ملم يحاولوا قط أن يفهوو الثورة الصناعية ممظم المتقون الاداء بطبيعتهسم لم يحاولوا قط أن يفهوو الثيرة على التواترا > منطبع مناه الملعاء مطعون للآلة ، وهلا ينطبق على التواترا > ورغم التواترا أن الثورة المسناعية بدات منها > وينطبق رئم أن الثورة المسناعية بدات منها > وينطبق المناه حد كبير على الولايات التحداد > وينطبق

لقد رحفت أول موجة للثورة الصناعة على المالم الفتري باسره ، دون أن يصطف ، وكان مقدل يلطط أحد التغير اللدى بصدت ، وكان مقدل أن يصبح هذا التغير أكبر تحول في تاريخ ما المجتمع منذ أن عرضه ، والراقع أن المجتمع منذ أن عرضها ، والراقع أن المناطقة ، والمانية الصناعية ، ما اعظم تحولين نوميين في انتظا الإجتماعية من المقدل المتاليدية لم يلحظرا التغير ، وحين اللقافة التقليدية لم يلحظرا التغير ، وحين الاقتافة التقليدية لم يلحظرا التغير ، وحين اللقافة التقليدية لم يلحظرا التغير من المتواجعة على الشروة ألتي خقها الابتدارة المتواجعة على الشروة التعليم حصلت على المساهية ، اذ أن أجهزة التعليم حصلت على المساهية عامل الشروة التعليم حصلت على المساهية عامل القدرة ... على عكس ، وحين سامانت خاد التروة ... على عكس ، وحيد سامانت خاد التعرب التعلق التعرب التعرب المسامان على المسامانت على التعرب التعرب المسامان على التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب على سيامانت على التعرب التعرب على سيامانت على التعرب التعرب التعرب على سيامانت على التعرب ال

متوقع - على تجميد النظ - التعليمية في أشكالها التقليدية ، فلم تلهب أية موهبة أو أية أخيلة عائدة الى الثورة التي ساعدت في تكوينها ، انفصلت الثقافة التقليدية عن هذه الثورة الصماعية وزاد التباعد كلما زادت الثروة , وفي منتصبف القرن التاسم عشر اصبح واضحا انه كي يستمر التقدم الصناعي كان لا يد من تدريب العلماء ، وخاصــة فيما بتعلق بالعلوم التطبيقية. ومع ذلك لم يستجب أحد ، ولم تصغ الثقافة التغليدية ، وانفصل الأكاديميون عن الثورة الصناعية . قال كوري Corrie مميد كليسة يسسوع Jesus College فى كمبريدج حين راى القطارات تدخل المدينة لا هذا أمر يقضب الله كما يقضبني » - واله أمر الاهتمام بالثورة الصناعية في القرن التاسم عشر للشواذ أو للعامــة من الممال ، ويقول المُورخون الاجتماعيون في الولايات المتحدة أن الثورة الصــناعية هناك لم تغلها مواهب المتعلمين خسلال القسرن التاسسيع عشر ، وكان عليها أن تعتمد على الاسطوات والعمال المهرة ، وكان من هؤلاء بعض الموهوبين مثل هتري قورد ،

وبن أهرب الامور أنه كان من المنت خلال الطلابيات والارسينات من المرز الماضيي في الطلابيات والارسينات من المرز الماضيي في العلم التطبيقية وذلك قيسل التطسور السناعي > وكان تعليماً اجبود مما يتاح في المجاز أو الولايات المتحدة - وكان من تنجيع المحلمان لووقيح موندلس المناسبين المسلوبية وكان من تنجيع مايدليرج Heidelberg Mondal (هب الي التطبيعية - وكان سيهنز Siemens وكان التطبيعية - وجاه الاتنان الى تند حيث لم شابط أشارها أشاف بروسيا تعلم هناك المندسسة عن وضاعاً لورات كبيرة ، يلتيا أي منافسسة > وصاعاً لورات كبيرة ، يلتيا أي منافسسة > وصاعاً لورات كبيرة ، وحياه الاتنان الى تندن حيث لم يلتيا أي منافسسة > وصاعاً لورات كبيرة ، وحياه الاتنان الى تندن حيث لم يلتيا أي منافسساتها > وصاعاً لورات كبيرة ، التمارين الى الولايات المتحدة .

وازاء هذا التقدم الصناعي اختار الادباء أن يخرجوا من الممعة، واغرقوا في بعض الخيالات

التي كانت في حقيقة الأمر صيحات برع ومنهم وأسكم موريس William Morris ووليام موريس Ruskin يوليو الرء كانبا بسط خيالـ المتصبول ما يمكن أن تحقق المساعة، من الجائز أن يعمل القصاعين الروس كان في أمكانهم ذلك ؛ الا أن مؤلاء ماشوا قبل التصنيع ع ولم تتح لهم الفرصة . وإنكانها الموسلة فهم الشروسة . وإنكانها كريسته فهم الشروا المساعة على المساعة المساعة على المدالة المساعة على المدالة المساعة المساعة على المساعة المساعة على المساعة على المساعة على المساعة المساعة على ال

هناك حقيقة واحدة لا لبس فيها ، هي أن التصنيع هو أمل الفقراء ، وأنا أستخدم كلمة « أمل » بكل ما تعنيه ، فليست هناك قيمة عندى للحاسة الأخلاقية لشخص ما لا يستخدم هاده الحاسة عن رفاهية ، جميل أن نستلقى في استرخاء وندعى أن القابيس المادية للحياة لا قيمة لها . وقد برفض أحدنا التصنيع وبلحب دون طمام ، وبترك أبناءه بتضورون جموعاً مدون اهتمامات مادية ، الا أن هذا رأى شخصى ليس للمرمأن يفرضه على الآخرين . ولكن الفقواء بحتاجون الفاداء والكساء ؛ ومن الحقمائق التاريخية أنهم تركسوا الزراعة الى الصناعة حين أتاحت لهم الصناعة وسسيلة الكسب ، ومن بديهيات الامبور أن الصناعة اتت ممها بازدياد في عدد السكان نظرا لتقدم الطب والمناية الصحية . وأصبح كل فسرد مو فــور الفاداء ، قادرا على القراءة والكتابة ، وأحس الفقير بهذه المكاسب ، ولكن كانت هناك بعض الخاس ، منها أن المسناعة أوجدت الجتمع النظم الذي يسهل قيادته الى الحرب؛ غير أن المفانم ما زالت قائمة ، وهي أســــاس الامال الاجتماعية ، ومع ذلك فهل فهمنا كيف أثت هذه المفائم ؟ هـــل فهمنا الثورة الصناعية أ وهل فهمنا الثورة العلمية التسى نعيش في خضمها الآن ؟ ليس هناك ما هو أهم من فهم هاتين الثورتين .

٣ - الثورة الطمية

فرقت الآن بين الثورة المستناعية والثورة

العلمية ، وهي تفرقة ليست واضحة تماماً في الأذهان ، وينيفي أن تحدد ، ينقصف بالثوره الصــناعية التدرج في اســتخدام الآلة : واستخدام الرجال والنساء في المصانع، وتحول السكان من عمال زراعيين الي قوم يصسنعون الأشياء ثم يقومون بيعها . هذا التحـول كما ذكرنا زحمف دون أن بلاحظ ، ولم يدركه الأكاديميون ، ثم لم يرض عنه محطمو الآلات. وقد بدأ هذا التحولمنذ منتصف القرن الثامن عشر ومضى قدما حتى أوائل القرن العشرين . وقد نبع منه تحول آخر ، مرتبط به ارتباطا شدندا ، ولكنه أعمق علميا ، وأشسد سرعة ، واوغل نتائج . ويأتى هذا التحول من استخدام العلم الحقيقي في الصناعة ، بدلا من الاعتماد على الصدفة ، أو على حدس المخترعين ، وأنما على النظريات العلمية الحقيقية .

وتحداد التاريخ الذي بدأت منه هذه الفروة معل نقل بد بضغهم يرده الى ستين عاماً مضما مثل نجارة الصنامات الهندسسية والكبيبائية على نطاق واسع ، اما آنا قارده الى ثلاثين او لربين ماما تقط او منذ التاريخ الدي استخدا فيه القسام الردة استخداما مستاهيا ، أن المتقد أن مجتمع الاكتروفيات والطاقة المدرية، والإلية الدائية ، يختلف في بعض النواحي المطرية من أي مجتمع سيقه ، كما أنه سيغير المالم بمسورة أكبر ، أن هذا التنبير سو و إلى ما يمكن أن يسمى «بالثورة العلمية» ،

هاه هي القاعدة المادية لحياتنا أو بالفبط هي الملارات الاجتماعية التي تكون جورة منها . لقد نوعت فيما فقدم ان ذوى الثقافة الرفيصة من غير العلماء لا يستطيعون الوصول الي السلط المسلمية وهم المسلمين برحل شبئاً عن التطبيعية . كم من المسلمين برحل حديثاً عن السناعات الانتاجية قديمها أو حديثها أما هي الحديث الادنية فضرب أخباسا لاستاحات الانتاجية لها أسرارها كطب الكمنة. احد الادنية فضرب أخباسا لاستاحات الانتاجية لها أسرارها كطب الكمنة. الصناعات الانتاجية لها أسرارها كطب الكمنة. وخذ الازرار ملالا . « انها ليست اشياء معقدة في تصميع بالملاين كل يحوم ، وهذا بالطبح في تصميع بالملاين كل يحوم ، وهذا بالطبح في تصميع بالملاين كل يحوم ، وهذا بالطبح

نشاط ملهوس ، ومع ذلك فاتى أشك أن أيا من نوايغ خريجي كمبربدج فى الفنوى يستطيح يتطلبه هلما النشاط دريما يكن الالأبهالمستامة لتحكيد هلال النشاط دريما يكن الالأبهالمستامة أكثر شمولا فى الولايات المتحدة ، ولكن عند يقترض هلمه الموقة فى قرائه ، هو يتصور أنه يقاطب مجتمعاً شبه اقطاعي وليس مجتمعاً سناطب مجتمعاً شبه اقطاعي وليس مجتمعاً سناطبا ، وهذا يصدق بالتأكيد على الكاتب الانجليزى ،

والملاقات بين الأشخاص في تنظيم انتاجي ذات الهمية خاصة . وقد يبدو لاول وهلة انه انه لا بد أن تكون هداء الملاقات في اطار هرمي تصدر فيه الاوامر من العلى الى اسسلمل كما يحدث في الجيش أو في البيرو قراطية ، والحقيقة إن مثل هذا الاطار الهرمي لا يصلح داخل التنظيم الصناعي . وهي مشكلة لا دخل لها في الواقع بالأوضاع السياسية المامة ، واتما تنبع مد داخل الحياة الصناعية نفسها .

والحق ان أصحاب العلوم البحتة يجهلون جهلا ذريما مقتضيات المستناعة الانتاجية ، ورغم أن أصحاب العلوم البحثة وأصحاب الطوم التطبيقية ينتمون لنفس الثقافة العلمية، الا أن القوارق بينهما بعيدة ، فالهندسيون بميلون للحياة في مجتمع منظم ٤ وهم محافظون بصفة عامة ، أما أصحاب العلوم البحتة فهم يساريون بصيفة عامة ، وهيم ينظرون الى التطبيقيين على أنهم ذوو عقسول من الدرجة الثانية . ولكن الضرورة أضــــطرت أصحاب العلوم البحثة أن يتعلموا شيئة عن الصناعات الانتاجية ، وخاصة خلال الحرب . وقد كان لزاماً على شخصياً أن أتعمق في دراسية الصناعة ، أذ وجدت أن هذا جرء هام من تطيمي ، وان كنست قد بدأت متأخسراً في الخامسة والثلاثين .

لا بد لنا الذن من ان تتخسل في حسسابنا الثورة العلمية كجزء اساسي مسن التعليسم . وقد الجه الامريكيون والروس الى تغير نظم

مالم الفكر ... الجلد الثاني ... المدد أثر أبع

تطيمهم في هذا الاتجاه ، فاذا قارنا النظـــم الثلاثة الانجليزي والأسريكي والروسسى وجدنا فوارق بينها . فالروس بعطون مجالاً أكبر للتطبيق مع السماع في قاعدة الثقافسة الملمية ، بينما بتجه الانجليز الى التخصص الدقيق ، وبقف الأمريكيون موقفاً وسطاً . ويبدو من مقارنة نظم التعليم في هذه البلاد أن الروس قدروا الموقف في حكمة اكبر وأظهروا ادراكا للثورة العلمية ، وعلى هذا فالفجوة بين الثقافتين في روسيا أقل أتساعاً منها في الفرب. فاذا قرأ المرء القصة الروسية المعاصرة ظهر له أن القصاصين الروس يغترضون في قرائهم ــ على عكس ما يحدث في الغرب ــ معرفة عامة بما تدور حوله الصناعة . قد لا برد ذكر العلوم البحتة بصورة متكررة ولكن يرد ذكر الهندسة ، ظهور المهندس في القصة الروسية مثل ظهور الطبيب النفسي في القصة الأمريكية. والروس على استعداد لأن يتناولوا في الفن عمليات الانتاج الصناعي كما كسان بازاك Balzac على استعداد لتناول عمليات الانتاج الحرق ، كــلـاك يظهـــر في القصص الروسى ايمان عميق بالتعليم .

هناك أمر هام ادركه الروسيون ووصل بهم الى القمة في الثورة العلمية ، فبينما أهتسم الانجليز بتخريج صفرة من أصحاب التخصص الدتيق ولم يعيروا الاهتمام الكافي لتكويسن طبقةمريضة من التقنيين ، اهتم الروس بتكوين هذه الطبقة في اعداد ضخمة . والثورة العلمية تتطلب المزيد ممن ينتمون الى هذه الطبقة التي ستاخد مسئوليات كبيرة فى التنفيسد وفي المشرومات التي تتطلب الجهد البشري المنظم. كذلك لا بد أن يؤخذ في الحسبان أن تنشأ جماعة من السياسيين والاداريين الذين لهم ادراك كاف بالعلم بحيث يتفهمون نشاط العلماء . هذا هو ما يمكن تسميته بالشورة البداية ، واستغلوا الملكات في الثورة الصناعية بدلاً من استقلالها في شركة الهند الشرقية > لكان حظهم اليوم أوفى •

لمل أهم آثار الثورة العلمية هو أن شعوب الدول الصناعية اصبحوا اغنياء بينما الدول غي الصناعية ما زالت في مكانها ؛ والنتيجة أن الهوة بين الدول الصناعية وغيرها تتسع كل يوم ، الدول الغنية نضم الولايات المتحدة ، ودول الكومنولث البيضاء ، وبريطانيا العظمى ، ومعظم أوروبا ، والاتحاد السوفيتي ، أمسا الصين فهي بين بين ، والدول الفقرة هي ما عدا ذلك ، في الدول النئية يعيش النساس عمراً أطول ، ويأكلون طماماً أحسن ، ويعملون أقل . أما في دولة فقيرة كالهند فان متوسط العمر اقل من نصفه في انجلترا ، وكذلك الفداء أقل مما كان عليه منذ جيل مضى . ومن المسلم به في الدول غير الصناعية أن الناس لا يأكلون الاما يمسينك رمقهم ؛ وهنم يعملسون كما كان يعمل اسلافهم منذ المصر النيوليشي .

وقد اصبح الفارق بين الدول الغنيسة والدول الفقيرة أمرآ لا يمكن تجاهله ، وأصبح اراما على الفرب أن يعمل على اجتياز هذه الفجوة ، وتحقيق الثورة العلمية في الدول الفقيرة . كان التحول الاجتماعي فيما مضى بطيئًا لشرجة لم يكن في الامكان معها أن بالاحظ خلال فترة حياة انسان واحد . أما الآن فقد تضاعفت سرعة هذا التحول ، وأدركت الدول المتخلفة قيمته ، وهي ليست مستمدة للانتظار فترة أطول من حياة فرد وأحد ، وهذه الدول لا ترضى بالتأكيدات المتعالية ان التقسسدم سيتحقق في قرن أو قرنين . فقسمد ثبت أن التقدم السريع ممكن ، وحسين القيت القنبلة اللرية الاولى قبل أن السر قد عرف الآن . ومنذ ذلك المعين اصبحت كل دولة قادرة على قان السر الوحيد في تقدم الروس والصينيين الصناعي هو أنهم اشتروا سر اللرة ، وهذا هــو ما لاحظه الآسيويون والافريقيون . لقد صنبَّم الروس أنفسهم في أربعين عاماً ، بادئين منا. عهد القيصرية ، وتخلل ذلك الحرب الأهلية ثم الحرب العظمى ، وقد بدأ الصينيون بداية أقل تكافوءا ولكن دون معطلات وحققوا التطور

الصناعي في أقل من نصف ذلك الزمن ، ومثل هذا التحول أمو لا بتأتي الا مع الثورة العلمية. فالتكنولوحيا أمرها بسيعام ، أذ هي ذلـــك الجانب من الخبرة الانسانية التي يمكس أن بتعلمها الناس وأن يحسبوا نتائجها ، وعملية تصنيع دولة كبيرة كالصين لا تتطلب الا الارادة والعزم على تدريب العدد الكافي من العلماء والهندسين والتقنيين ، ثم عددا قليلا من السنوات ، وليس هناك ما يدل على أن دولة ما تفوق دولة اخرى في تقبلها للتعليم العلمي ، الكل سواسية . ولا تقف التقاليد أو الخلفية التقنية حائلاً دون أي تقدم في هذا السبيل . اذ من المكن - علميا - أن تقوم الثورة العلمية في الهند ، وافرىقيا ، وجنوب شرق آسيا ، وامريكا اللاتينية ، والشرق الأوسط خلال نصف قرن ، وما من عادر للفرب في أن يجهل ذلك . والجهل بدلك يؤكد الأخطار الثلاثــة التي تتهددنا: القنبلة اللرية ، والتضخييم السكاني ، والفجرة بين الأغنياء والفقسراء ،

وبما أن أزالة الفارق بين الدول النيسة والدول الفقيرة ممكنة ، فان هذا الفسسارة ميزول بالفرس المنافيرة ممكنة ، فان هذا الفسسارة فسيرول بالحرب والجامة ، وتحقيق الثورة الملك في كل صوره ، والدول الفقيرة لا تستطيع المال في كل صوره ، والدول الفقيرة لا تستطيع المنافي من المغارج ، والمعلب الثاني ، بعد رأس المال مو الجهد البشرى ، أى الصاجة الى ملمسامة في دولة اجنبية لمدة عشر مسئوات من حياتهم ، وقد تبنية لمدة عشر مسئوات من حياتهم ، وقد تبنية المدوس الى مسئوات من حياتهم ، وقد تبنية الدوس الى النهوش المنافية والإنجليز والامريكون ، وهؤلا يتبنيا الميدالية والانجليز والامريكون ، وهؤلاء الخبراء يمتاجون الى تدريب لا في العلم قعلد

بل وفي الجوانب البشرية أيضاً ، والافريقيون والاسيويون لا يحتاجون الى مبشرين أو دعاة رحمينة مثبيل فرانسيس اكسافيينه Francis Xavier او البرت شقابتزر Schweitzer بل يحتاجون الى رجال بدخلون في العمـــل كزملاء ويؤدون عملهم التقنى في أمانة ثم يدهبون. ومن حسن الحظ أن العلماء يستطيعون سلوك هذه الطريقة في يسر ، والعلاقات العلميــة انسائية في اساسها لا تميز بين جنس او دين . ومن هنا يمكن للعلماء أن يقوموا بمهمة طيبة في آسيا وأفريقيا . يستطيع العلماء مثلاً إن يرسموا برنامجا تعليميا في الهند بماثل ذلك اللى حدث في الصين ، فقداستطاع الصينيون أن يطوروا جامعاتهم وأن ينششوا جاممسات جديدة بحيث أصبحوا خلال عشر سنوات لا يحتاجون الى عون من الخارج .

اسلس المشكلة اذن في التعليم ، واجياز الفجو أبين (الاتفاقتين) شرورة قدر بة وعملية ، ولن يتأسى هدا الا بامادة النظر في النظم السلميية ، وتقد سبق الروس الى ذلك خطوات ، وعلى الفرب أن يتعلم شيئاً من ذلك في سبيل ازالة الفجوة بين الثقافتين ، ثم بين الدول الشية . والفقيرة إيشا ، وبدلك تتحقق الفورة العلمية .

• • •

القيت محاضرة سيوب سنو القيت محاضرة الدارت في جابعة كميريدج عام ١٩٥٩ و قد الارت ويما هدار الدارة الدارة في ذكرية ، وهدة مساجلات فكرية هامة شملت القاربين الاوروبية والأمريكية ، وسا زالت الساؤها تتودد حتى الآن ، وكان أمنف رد من محروبة محاضرة فعل من كميريدج ذاتها في صسورة محاضرة الحرى القاها الناقد الانجيزي للمروف الاستاذ

عالم الفكر .. المجلد التاني .. العدد الرأبع

الدكتور ف ، و ليقل Leavis عام ١٩٩٢ ، لحمت عنوان ((المُقاطّئان ؟ مقرى س.م.ب.مسقو)) وقد الخد موقفا مضادا تماماً لسسقو ٤ ولم تخط معاضرته من الصبغة الشخصية، وجاء المرد إيضا من عالم كيمياء عضوية شاب من المخالق كمبريدج هو ماكل يودكين Michael Yudkin نشر الحقائق لعين العليية بين الادباء ، أما من الولايات المتحدة غان اهم ود جاء من الناقد المعروف ليونيل المارة للمروف ليونيل من سلو وليقل ٤ وقدم موقفا المال المختلف من سلو وليقل ٤ وقدم موقفا المال مختلف

وفيما يلي ملخص لهذه الواقف مع تعليق سنو الأخير عليها :

(۱)ف ، ر ، ليقل ، « ثقافتان ؟ مضرى س، ب، سنو » ،

F. R. Leavis, "Two Cultures? The Significance of C.P. Snow"

يعد ليقر الاستجابة الشديدة لمحاضرة سنة ، واتخاذها تصا يدرس حتى في المدارس مظهراً من مظاهر فقر الثقافة ، ونوعاً مسن الانهياد الفكرى ، الأمر الخطير الذى دفعة لوضع حد لاتشناد سنو ،

یناقش لیفر قیمة سنو ککاتب قصة طویلة ویشیر الی بطل قصصه ۵ لویس الیسسوت Lowis Eliot » اللی سیطر علی ما یسمیه سنو « سبل القوة » .

يشير ليقر الى ان سنو يقان نفسه _ كمالم _ مالكا ازمسام القسوة وانسه للالسساك يستطيع ان يطسل على المتقين مسن عل.. ويستطيع بعد ذلك الى التشكيك في امكانيات

سنو الطمية ، والى أن محاضرت لا تعكس خبرة حقيقية بالعلم أو معرفة بأساليب العلم الاستقرائية ومناهجه فى البحث .

بذكر ليقل أن من مناهم سنو لا بأصحاب الثقافة الأدبية » هم في الواقع قسراء صحف الأحد ممن يعد الأدب بالنسبة اليهم مجرد هواية وليس ممارسة حقيقية . ويومىء ليغز الى أن ستو لا بد أن يكون من هؤلاء ، السم يآخذ على سنو استعماله لعبسارتين بمعنى مترادف وهما « الثقافة الأدبية » و « الثقافة التقليدية » . ثم يتطرق بعد ذلك الى ما عناه سنو بكلمة « الثقافة » . كيتناول ليقز عبارة سينو عين العلماء الهم « دون تفكيسي ٤ تكون استجاباتهم وأحدة ٤ ، فينحى باللائمة على « القافة » لا تدعم نفسها بالتفكير واعمال اللهرم ، ويترج من هذا بأن مسو يستسرون كلمات لا معنى لها ، ومن هذه انكلمات قول منتو عن العلماء 1 انهم يحملون المستقبل في عظامهم » . وبتناول ليقز بعد ذلك رأى سنو في أن العلماء بمهدون لتقدم العالم بدعبوى تفاؤلهم الاجتماعي، وأن الادباء بالسون بدعوى اهتمامهم بالأسباة الفردية للانسان ، فيذكر ليقر بأن الكتاب الأقذاذ من أمثــــال د.هـ. فورنس ، وجوزيف كونراد كانت اهتماماتهم جماعية و فلمسفاتهم تفاؤلية ، ريمضي ليقسيز قائلاً : اننا حين نتعمق في الاذب العظيمة تكتشف في عمقه معتقداتنا الحقيقية ، وترى له ابمادا روحية في الفكر والوجدان .

يناقض ليقز اتجاه سنو الى تقدير تقـدم البشرية على اسم مادية بعتــة ، سنو يؤمن أن العلم وحده هو الذي يحيى امل المجتمع م الحصول على الرفاهية المادية والستوى الرغد في المهيئتة من حيث الرئبات والاجود " ومن في المهيئتة من حيث الرئبات والاجود " ومن

حيث زيادة الإنتاج وبسر الحياة اليومية - أما للذي يتدا و النات الله في السير للل في ان التقام لا يكمن في تحقيق البسر الملادي يقدر ما يكمن في تحقيق ما سماه ليقد تلتقي فيه الخبرة الله وهو مجال تلتقي فيه الخبرة الله والمنات المنات في المنات المنات في المنات المنات المنات المنات في من المنات في تلد المنات المنات في تك كبريدج > من الهمية الادب تقوة أخلاقية لمنات المنات المنات المنات في المنات الم

(ب) العالم مايكل يودكين Michael Yudkin

أورد يودكين النقط التالية :

حين بشسسير سنو الى الانقسسام بين

القافتين الملعية وفير الطمية ، يغترض
النواصل بين ابناء الثقافة الواحسة على
احسن ما يكون ، وهو بلالك يغفل الفجوات
الواسسمة التي تحنث داخل كل ثقافة .
فليس الملماء وحدهم هم الذين تفرتهم اهمية
فيس الخطا سيتم فيه الهل القانون والاقتصادين .
نفس الخطا سيتم فيه الهل القانون والاقتصاد
(معن بفترض أن ثقافتهم غير علمية) .

القابلة بين قراءة فيكثل والاسستماع الى موزات وبين معرفة القانون النائي للديناميكا الحرارية ليست مبنية على اساس سليم . الفرست هناك مجال للمقارنة بين الخبسرة النائية ، والمقيقة الملمية ، ومن المؤسف الن يطالب سنو الادباء بتحصيل الحقائق الملمية .

التي قد لا تكون في متناولهم ، بينما كسان الأولى به أن يطالب بتعميم الاسلوب العلمي في التفكير فحسب .

رغم إن سنو يزعم لنفسه حظا متساويا من «الثقافتين» الا انص الواضح أنه يقف في صف الماما معاديا التتاب ، وهذا يتضح مــــــن مهاجمته الشاعرين يالس a Yoats و الجوند و كافرب من هذا أنه - كمالم - يؤيد فيذكر والرفويد Munderford ولفوشت سون فيذكر والرفويد Munderford و دكن إبن علماء البير لوجيا والكيمياء المضوية والفسير لوجيا ؟ البير لوجيا والكيمياء المضوية والفسير لوجيا ؟

للتعليم هدفان أساسيان ، أولهما عملي وهو "في الأمثاق التي يتطليع الإنسان كي يستطيع أن يقبل التي يتطليع الإنسان كي معود المتعاقبات المعالية الإنسان على أن يكسون اجتماعاً مع الآخرين ، وهما لا شك فيه أن الأدب والقن يعاونان في ذلك ، أما حشست يسلوك الإنسان قامر لا جسادى منه ، هل المتالق العلمية دون أن يكسون لها أرتباط مستطيط الإنسان قامر لا جسادى منه ، هل أدراك الكاب المسرية لا ألكسون المتصدة في زيادة المتالية المتالية المتابع المسرية القرارة الأدرس مستويد مورقة الشامرية هل الهيدووجية أ

يقصر سينو فهميه للتواصيل بين « الثقافتين » على أنه نوع من تبادل العلومات والمقائق بين أصحياب « الثقافتين » على

عالم الفكر - المجلد الثالئ - العدد الرايم

مستوى مجرد ، ولا يفرق بين زيادة المعلومات وتكامل المسخصية . المعلومات عنده لذاتها ، ولا تستهدف تعميق الخبرة .

بيدا مستو مصاهرته بنداه الانتسام التصول بين ماليد و الانتهى بما يؤكد المصل بين مالين الخاتفية ، ويتنهى بما يؤكد المصل بين مالين الخاتفية ، ويتنهى بما شر ضرورة الاستوادة من العلماء لتحقيدي الرافاهية وخاصة في الدول المتخلفة ، الا أن العلم وحده من وراي مستو مد هو مصلله الموقوة والثروة والوفاهية ، اكثر من هذا ، المنو من هذا في تهاية مصاهرته التي ايجاد نوع من العلماء تكاد تكون تقافتهم تكنولوجية نوع من العلماء تكاد تكون تقافتهم تكنولوجية ما يطالب به من تعديل النظم التعلمية على ما يطالب به من تعديل النظم التعلمية على اساسران بجاد مكان التقافدين ما يطالب به من تعديل النظم التعلمية على اساسران بجاد مكان التقافدين ما يطالب به من تعديل النظم التعلمية على اساسران بجاد مكان مكاني النظم التعلمية على اساسران بجاد مكان التقافدين ما يطالب به من تعديل النظم التعلمية على اساسران بجاد مكان من تكاني النظم التعلمية على اساسران بجاد مكاني النظم التعلم المحاني النظم العرب المكانية النظم التعلم العرب المكانية النظم التعلم العرب العرب المكانية النظم التعلم العرب المكانية النظم التعلم العرب النظم العرب العر

(ج.) ليونل تريلنج Lionel Trilling

« المناظرة بين ليڤز وسنو — The Leavis

Snow Controversy

يعيد تريلنج الى الأدهان الصراح المُكرى اللى قام حول هذه المسكلة . بين أوثولت كمدافع من الادب وهاكسيلي كمدافع مسن الملم ، ويشير الى الشبه الكبير بين طسرو النزاع في القرنين التاسع عشر والمشرين .

لم يتناول وبلنج قول سنو ان الطحساء ينظرون الى المستقبل بينما ينظر الادباء الى بلاغي، ويرد على ذلك بقوله أن كاتباً مثل جورج أودوبل George Orwell ماحات نصة 19۸4 19۸۱ عرب أن ظلام المستقبل يعود الى القوى المخربة التي تعمل في المجتمع اليغرى ومنها العلم الذا أسمى، استخدامه .

استنفدام سنو لكلمة لا الثقافة غيرالعلمية ٥

على أنها مرادفة « للثقافة الأدبية » ثم قوله أن هدا الثقافة توجه سير الامور في العالسم الفرير » ينطوي على عدم الدقة ، أذ يطالبنا سنو في هده الحالة بأن تدرج صحة « الثقافة بالادبية » قرارات التونجسرس والبسسولان > رمجالس الوزداء > ومفاوضات المسفراء > وتقارات الشوب ، وهذا بالطبسع لا يقبل عقلا .

مع ذلك لا يمكن أن تنفل أهمية الأدب في التطور الاجتماعي للامة ، فعالة المجتمعي المساعلي في انجلتر الان ليست كمالة الجتميد المستاعي في انجلتر الانكسبت كمالة الجتميد الأدب المساعلي في أدائل مناداة المتديدين من رجال الادب بالامسلاح مثل المديدين من رجال الادب بالامسلاح مثل المديدين من رجال الادب بالامسلاح مثل وميل Coleridge Agold Milliams Morriss ووسكن Ruskin في ووسكن Milliams Morriss إلى المظلم أن يترك المجال عند فلهدور الذورة المناعية كما زعم مسؤ و دكان ارتو لد على المساعية كما زعم مسؤ و دكان ارتو لد على منذ الاسراع بالتطور الانساني منذ الاسراع بالتطور الانساني منذ الاسراع بالتطور الانساني منذ

ملاحظات منو حول التعليم عموميات لا تنجل عن فيء معدد ، فهو بطلب من الادباء معرفة حقائق علمية مشل القانون اللسائي للايناميكا العرارية ، ومن الطعاء أن يدروا « لا في العام فعسب ، بل في الجواف البشرية أيضا » دون أن يحدد ما يقصد بلاك > ولا الفروع الادبية التي يتصح رجال الطلسم بلاراستها العراسية التي يتصح رجال الطلسم

اخطأ سنو في تقديره للأدب على أنه مسن قوى التخلف وليس في صالح الجماعـــة ،

وأخطأ ليلخز في رده على سنو لاغفاله الشكلة الحقيقية واهتمامه بالفرعيات . سنو لا يرى أن ياتيس Yeats وغيره من شعراء النصف الأول من هذا القرن قد استجابوا للتطورات السياسية والاجتماعية والتقنية العاصرة لهم. ولم يحاول ليقر أن يناقش هذا الخطأ اللرمم. يق ـــول تريانـج Trilling « انه اذا كان المستقبل في عظام اي انسان ، فهو في عظمام النابغسة الأديب ، لأن الحاضر والماضي في عظامه ، وأن العمل الأدبي الصادق قيمته في أنه نقد للحياة ٢ ، كذلك يتجاهل ليقر في رده على سنو المضمون السياسي لموقف سنو .. وبأتى هذا التجاهل للأهمية الكبري التي يملقها الكاتبان على كلمة ((الثقافة)) . وكلاهما يغهم « الثقافة » على أنها شيء أرادى يمكن تخطيطه والتحكم فيه اما بزيادة نسبة العلم وفق رأى سنو ، أو بالتخطيط الأدبي وفسق رأى ليڤز ، يمتقد تريلنج انه لا بد أن يدخل في الاعتباد عند تعريف « الثقافة » العوامل الخفيسة اللاارادية التسي تدخيل في تطبور الانسان ، يجب أن ندخل في حسابنا ماركس وقرويد مما والاتجاه المام نحو الوجودية , ليست السالة في راي تريائج تقسيم « الثقافة» على أساس مهنى: « العلماء » في جهسة ، و « الادباء » في جهة اخرى ، أو على أساس طبقى : « الأغنياء » في جهة و « الفقراء » في جهة اخرى . وانما يجب ان ننظي للانسان ككل وأن يكون العقل البشرى هو محور البحث في تعریف الثقافة - ولیس ممنی « المقل » ان نففل العوامل التي تتحكم في عمله من غريزة وارادة ورغبة وميول ، اذ ان هذه العوامل هى التى تكون ما يمكن تسميته ((الطابسع الثقاق للفكر » وهو الطابع الذي تسمير على

نمطه حضارة الإنسان .

(د) - سيرتشارلسسنو ((الثقافتان: نظرة الله The Two Cultures: A Second Look!

ماد سعو عام ۱۹۲۱ الى توضيح موقف محاولا الرد على الامتراضيات التي وجهت اليه و وهم الله و وهم التي و وهم الله و

قال أنه استخدم كلية ((الثقافيسة)). في معنيين **أولهما** المني القاموسي وهو « **الحركة** الفكرية التي تؤدي الى تنمية المقسل)) ، والعنى الثاني هو السادي يقصده علمسباء الانثروبولوجيا وهو يشير الى « مجموعة من الناس يميشون في نفس البيثة وتربطهم نفس المادات والمتقدات واساوب الحياة » . وعلى أساس هذين التعريفين للكلمة فرق سنو بين « الثقافة العلمية » و « الثقافة الأدبية » ، الا أنه في هذه « النظرة الثانية » يعود فيقرر أن هنأك احتبالا في وجود ((ثقافة ثالثة)) نظراً لظهور العلوم الاجتماعية التي تقف موقفاً رسطا بين الثقافتين وتشمسمل التاريسيخ الاجتماعي ، والاجتماع ، والديموجـرافيا ، والعلوم السياسية ، والاقتصاد ، واصمول . الحكم ، وعلم النفس ، والفنون الاجتماعيك مثل التصميم العماري ، وهذه العلوم على اختلافها تشترك في هدف واحد وهي أنهسا تُعنى بكيفية حياة الانسان ، لا من الناحيسة الاسطورية ، بل من ناحية الحقائق اليومية ، انها تعنى بالجانب الانساني للثورة العلمية . ومما لا شك فيه أنه حين تثبت هذه الطوم وجودها بصغة فعالة ، فسيصبح التواصلين الثقافتين أمرا ميسرا .

النقطة الثانية الهامة في « نظرة ثانية » هي رد سنو على قول البعض أنه أهمل السياسة

هالم الفكر ... المجلف الثاني ... المعد الرابع

في معاشرته الاولى ، ذكر مسنو أن تلسك المحاضرة لم تتضمن شيئا من الحرب الباردة عام 1901 وهو يريان مستقبل التكنولوجيا المسكرية يتضمن المؤسساط ، ولكنه في تحمل الأمل أيضا في طيائه ، وعلى علما فائه في زمن الخطر الا تتواصل التقافدان ، قد يسسىء الخطر الا تتواصل التقافدان ، قد يسسىء الإمام مدى سوء هذه النصيحة ، وقد لا يدرك من يبدهم المعلما وحدهم حق تقو بر الأمور ، فانهسم المعلماء وحدهم حق تقو بالأمور كانهسم موهدا كنا عمودة تخصص على المحلود على الأمل وحدهم ، وهنا كنين الخطورة على الأمل الاجتماعي ، حقيتي قد يحسدت احيانا أن

يتحكم منطق العلم التطبيقي في العطيسسة السياسية ذاتها ، كما حدث في الاختبارات النووية ، ولكنه من المكن أن يكون انتصسار الحكمة اسرعاذا تحقق التواصل بين الشقافتين.

يستفاد من نظرة من . ب . سنو الثانية أنه على موقفه بعض الشيء تجاه « الثقافة الادبية » واعطاما وظيفة عاملة لم تكن لها في محاضرته الاولى ؛ أذ أصبحت هذه الثقاضة لديه مخللة الضمير الانساني اللى يضبح حدا للمخاطر التي قد يتردى فيها ألعاسم ، وعلى عداً، فأن في التحام الثقافيت تحقيقاً لنوع من التواؤن بين روح العلم السنتشفة الموتبة . والمثل العليا الذي تصو إليها الثقافة الادبية .



نظرات عابرة فى العلاقات بين لغات الشرق الأدن العتدير (٢)

عبرمس زايد

اللفة الارامية

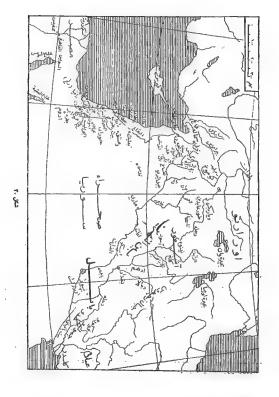
تمت هجرة الآراميين الي سورية في القرن الخاص عشر قبل الميلاد تقريباً . ((4) ووقفرا الخاص عشر في المالية القيدة كودة أي مبيل القسدة الآموريين . وارتبط تاريخهم ينشساطة الشعوريين . وارتبط تاريخهم ينشساطة المسابق عبرهم عن تقرين معلكة قوية . ويلكن سببا في عبرهم عن تقرين معلكة قوية . ويلكن التباب القدمين وجود مالات فراسسة ينهي والفريين ، وقد علا تجمع في القرن المقادى عشر قبل الميلاد ، وشكلوا في منصريه المعادى عشر قبل الميلاد ، وشكلوا في منصريه المعادى عشر قبل الميلاد ، وأتشاوا لل يرميها

ماصدة لهم (وهي حساليا تل الاحسد) . ونشات در الملقة الي تهر البالغ . ونشات ورولات اخرى ، مثل بيت حياتي وماصدها فوزاتا (تل حلف حاليا على نهر الخابسور) وغيرها من المسائن ، ورصلوا حتى السرائي المفخير ، وقرقت بدلك الملكمة الإشـورية الظوالية في جنوبي بغداد . وانتشرت القبائل المنافيج المعربي وكان المنافيج المعربي ، وماسلة قرابة الى الاراسيين وكان مؤلاء بدتون بسلة قرابة الى الاراسين .

Dupont Sommer, Les Areméens Paris 1949.

وقد قام الأب البيابولا بترجمة هذا التتاب في الجفدالتاسع عتر من مجلة سوم (١٩٦٣) من ص ٩١ ـ ١٥٠ ولكن من المستحسن الرجوم الى الاصل الفرنس الرود بكتيمن البيانات والصور التي لم تتسع لها مجلة سوم . واقلق كذاك كتابي من الشرق الفلاد (الكلمة ١٩٩٧) مسسن ص ١٣٠ ـ ١٧١ .

1•٩٨ مالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الرابع



التاسع شكلت سن دورالات صغيرة ، منها بالمتعالية اصطلموا بيت ياكني . وق سورية الشمالية اصطلموا بالمتيين اللين قادوهم حتى بعسد زوال دولته وأصموا ملكة بستاؤوش . وإنشاوا في الشمال دولة سعال وعاصمتها زنجسرلى . وسقطت حعاة الواقعة على نهر الاورونت في أبيهم منذ بنهاية القسرن الحسادى عشر ، واستقر الآراميون في جنوب سورية منذ ذلك التاسخ . وقد ذكر الكتاب القاسم دوبالات آرامية في تلك المنطقة منذ أيام شساؤول (١٩٠١ - ١٩٠١ ق م) وداود (١٩٠١ - ١٧٤ ق م) منها آرام بيت رحوب ؛ وآرام معكة .

من غفوتهم ، وأحرقوا ودمروا مدنسة كثيرةً للاراميين حتى صارت بلاد ما بين النهريـــن خالصة لهم الى حدود بابل ، واشتملت نيران الحرب بين الآراميين والاسرائيليين ، واستطاع ليجلات بيلاصر الثالث أن يقضى على دمشق مسمام ٧٣٢ ق.م. وزحف على اسرائيل ، وامتدت سلطة الاشمموريين حتى جنمموب فلسطين . ثم تقدم سرجون الثاني الى الجنوب واشتبك مع الجيوش المصرية والفزيـــة . وانطوى بذلك تاريخ الآراميين السياسي في بلاد ما بين النهرين وسورية ، أما الاراميون الذين كانوا يقيمون في شرق دجلة على حدود بابل وعيلام ، فكانت تسمم مقاطعتهم (آروميو) ، وقد طاردهـــم أيضاً تيجلات بيلاصر ، وكذلك فعل سرجون الثاني ، ولما قَنْضَى على الآشوريين ، امتزج آراميو بابل في مملكة بابل الجديدة بعد أن فقدوا استقلالهم السياسي منذ القرنين التاسع والثامين ، ولكنهم لم يتلاشوا . وبالرغم من انتهــــاء تاريخهم السياسي بعد أن لعبوا دورا هاما مدة اربعة او خمسسة قرون ، بقيت لفتهم طافية على أقطار الشرق مدة ألف سئة حتى أتت اللغة العربية فصرعتها .

استخدام اداة التصريف الآراميسة (T) ، ينما نجد ان الفينقيين والمبريين استخدمو ا داة تمريف اخرى ، ولذلك يسسمى بعض اللفويين هذا النوع صسن اللفة الآراميسة بالآرامية المشتركة الكلاسيكية ،

الا أن اللغة آرامية أصيلة ، يسفل على ذلسك

وظهر تأثير فينيقي في كثير من الوثائق ،

وكثيراً ما كان يلاحظ وجود شخصيــــة كبيرة آشورية تتحدث الآرامية (الملوك الثاني

من الفينيقية والعبرية ، وسوف نرى أنها في كثير من النقاط أكثر شبها مع العربية منها مع هاتين اللفتين . والوثائق التي كتبت بها هذه اللغة لا تبتعد كثيرا عن القرن التاسيع في مناطق مختلفة ، وهذه الكتابة مقتبسة من الفينيقية. فابجديتها مكونة من ٢٢ حرفة وظهرت مسن قبل في فينيقية في نهاية الألف الثاني قبل الميلاد . وقد لوحظ أن الآراميين أضافوا الى لفتهم حروفا اخرى هي (الألف والهاء والواو والياء) . كما أن بعض النصيب من كثبت بالآرامية الخالصة ، والمعض تأثر باللفة الفينيقية ، وقد دفعت العلاقات الدباوماسية والتجاربة بين الدوبلات الآرامية الى استخدام لفة وأحدة خصوصاً في باكورة تاربخ آرام ، فيما عدا سمال التي احتفظت مدة طويلة بلغة محلية ،

ليس من شك في أن الآراميين استمادوا الكتير من مفردات لفات الشموب الموساورة فأخدا من الخدار من المفاقدة المنافذة من الغزاة ، فمرف الأنسوريون المنافذة المنافذة والمنافذة على بعض بعض الآرامية ، ولذلك نجد على بعض الآلامية ، ولذلك نجد على بعض الآلامية ، ولذلك نجد على بعض الآلامية والمنافزة الغامي بدونان النص باللغتين احدهما والنام والنافذة الطابع الولاقة الى القرنين التاسيع والناس ، والناس ،

واللغة الارامية سامية الاصل ، وهي تربية

مالم الفكر .. المجلد الثاني .. المدد الرابع

۱۲:۱۸ ؛ افسميا ۱۳:۱۱) ، وقد تعلسم اليهود الآرامية (نفس المرجع) حتى يتعكنوا من الماملة مع الآشوريين في سهولة ويسر . (انظر شكل ۳۱ اللي يمثل الأبجدية الآرامية وتطرحا) .

التشرت الكتابة الآرامية في بلاد مسا بين التشريع الكتابة النهري لانها كانت اسرع في التدوين من الكتابة المسمارية ، كما انتشرت في سورية وقلسطين، والزهرت في معلكة بابل الجديدة في القسر السابع ، وكثمف من العديد من الألسواح المسمارية وعليها كتابات آرامية من اليام نبوخة نمو نفو معارت الآرامية الى جانب الآكدية ، هم تفوقت عليها ، واسبحت في نهاية القرن المسابع لغة الديلوماسية الدولية كما مسبول الم المرا الى ذلك حيث كشف في مستارة صن

رسالة بالآرامية من أحمد ملوك فينيقية . ووجلت نقوش آرامية قديمة في واحة تيماء شمالی الحجاز ، ولما قضی کورش علی بابل عام ٣٩٥ ق.م. كانت اللفة الأرامية هي اللغة الرسمية لجميع ولايات (سترابيات) الامبراطورية الفارسية التي بلغت شرقا الي نهر الاندوس وغربا الى نهـــر النيل ، وق مصر ٤ تراسل الموظفون القرس والمصرب ون بالآرامية ، وهي لغة اجنبية لكلا الطرفين ومما يدل على دولية اللغة ؛ العثور على بردى آرامي في جزيرة الفنتين باسوان ، وعثر في بابل على الوان للمحاسبة كتبت بالأرامية ، وفي آسية الصفرى عثر على كتابات آرامية من العهد الفارسي ، وعلى نقود تحمل كتابات آرامية . وانتشرت الارامية كذلك حتى الهند في القرن الثالث قبل الميلاد ، كما انتشرت في سيناء ،

	_	Ā	P 4	12	3 0	1	1	-	-	7		, ,	-	÷			s ch	st.	eria		-		,		,-	-	1156	10
				in et	Chrose	As Ann		/sec	h		ŝ	Ċ	la.				Angu non			200	1	- A	r A Starte	ů.	1 .	1 0	7 5 C 8	100
-	gages :	Feek		W/W	Sel vie	1000	1:-	2.01	7.0	-	1	F"	130		Ε.	- 5%	pulffre in	Ser	-	Z-pas	10	1	80			- Again	director's	9.000
at	*	÷	44	FAF	444	to to to	++	p R	44	k	#	×	4.8	49	ĸн	eť	RHRZ	K.	K	eç	34	QQ	56	res	200	J-1000	25028	08
2	9	3	35	43.2	9 5	583	,	99	3	я	¥	3	>	3	э	2	3 2.	=	3	1	J	,	1	33	5,11	سد	3751.15	2 *4
λ	44	13		ተ ስቱ	151	44	1	ŀ		4.	J.	1	1	3	à.		TF.	١.	Δ.	1		1	1	AA.	A 3		1222	Mile.
. 7	4		246		4	119	7	49		1	٩	٦	XX	1 15	4		25	44	-	1	11	73	hi	1	٠,		771777	
п	4	1	341	经经济	710	ARR	486	11	R A	270	К	х	н	71	773A	2	はなるない たななのは	10	9.00	_	aut	ทษ	UØ:	1	n fi i	h-f-80	547.734	+ Eas
3	4	۳	4	ī	7	777	77	7	i	1,1	٩.	1	2	14	1	Ā	+9p	la j	9	44	13.	11	91	ň	9 1		39935	
Ŋ	ž. 8.	~	7-2		2 %1	27.2		١.	j,	Ы	ι,	ı				١.	Ten		+				П	i.	7.1	_	198	
2.	N M	ЙH			n	RAN	4,5 m	н	19 19	re	А	н	31	ж	м	и	22.22		л		n,e		rt.si	и	nn:	h .	HHXXX	2
8	ەۋۇ		8+1	MAN.		B-	M .	0		Н	å	6			6	L	E. 22.	١,	ь	à.	w	'	ь	00	v	٠.,	45.5	9.96
4	3	13.	1. 3			4.2	2 1,	9-	4	11	7	2	2	159	>	3 1	35.17		4	-	445	33	5	3	3 44	44.9	5175-1	. is e
3	7	12.	1977	,	[11]	77	777	3	7	3	3	3		3	3	τ.	ĩĩ								33-3	77	333-16	59
3	٠.		÷.			412	4.5	F	j٤٠	3	5	5	15	5	1	7	657								61-	46	517,0	
ı	7	7	7	4171	99	审书	99	٦	987	3	35	ь	la.	'n	מט	ō	ភភភ	27.70	n.	20	*40	αG	ব চ	þģ	3300	1-F1	จัยย์ช่อง	45
×	2,		74	A . 10	122	75	L 38.	1)	1	71	35	31	115	뇃	15	3 1	111.	1	۱۸[47	11	1	4	4	1. F	1	41.46	1,2
2	77	3.7	750	7999	2.3	.3		7	77	ы	2	3	3	22	3		필류	d		-	-1	- 1	Н	7	P p		व व व	**
21	, A	·°	4 .	##	9		۴.	٠	9,4	,"	У		17	>	- 1	5-	252	"	- 1			YY.	yy		7 7		9552	. "
	7	7	1	y	131	12.4	14	3	7	. 1	3"	3	:		3	1	3.5		٠ [3	4	3	1	J,	33-1	د ا	334	
d	. Y.	13	22.	9794 C-0-	-5				N.		4	Ş	8	u	٧	*	# F	5		- 1	- 1	"	1	η	,		FF4	7
N	Mr.	7,	14.	71.74	1.	20	1	. 7	. 0	ч	П,	10	12			2	7.5	3	,	"		"	3	!]		. 1	332 3	Age
اندا	-11		748	- to de	134	13	777	7		À		N	2		ï	"	77	- 1		`	"[17	71		11		111414	23
	7.7		172		1 77	40	24.4	4	A	4	H		Ĭ.			7	5.15	J	1		-	٠.,	J	П	41	. '		3.
		1	251		Ľ	7			H.a.	×					Ľ	•		-1		1	έį		3	"]	-1 2	_		42
4.	7	345	ŧ	1	1	14	-3/	3	ı.E		Ä	ź,	4	,Ti	4,	#.	. 4	:11	4.	10	91	٠.	۴.	9.	1		- 1	
1.25	ing to		أتت	دای	8	ME.	14			1			Ŧ	le.	-	A.	idi .		-						Je.	نے ال	4	
淝	F	7,3	7	121	.7	H.C		e d		٥,	H	h	b	7	6	ę, i	32 M	Ę.			. '	13	-	الن	řī.	1	4	٤.

وفي فلسطين عدر على كتابات آرامية مسين المسطين عدر على كتيابات آرامية ، وقد في مصر ، على والآتي كتيب بالآرامية ، وقد المنوية تسميتها بآراميسة الملكة ، وهي بدون فلك لم تكن الا سعودة من المسلمة المراحة ، ومات فيها آلال مديدة الرابة ومسكرة ، وكانت فيها آلال مديدة الرابة ومسكرة ، وتالرت المهاويية المراحة ومسكرة ، وتالرت المهاويية والم قوا أوا الاسكند الأجر الموتى المضالة المواركة والمناز المناز المناز

كان من جراء انتشار اللفة الآرامية أنشعابها الى عدة لهجات ، وانقسمت الى مجموعتين الارامية الشرقية بالعراق ، والارامية الفربية بسورية وقلسطين . وتختلف كل مجموعة عن الإخرى في الصوت والدلالة والقواعد . فعلى سبيل المثال: تستخدم اللهجة الفربية الياء في أول الفعل المضارع اذا ما أسند ألى المفرد الفائب ، بينما تستخدم اللهجة الشرقيسة النون بدلا من الياء . كذابك أصبحت أداة التعريف وهي (٦) جزءًا من الكلمـــة (في آخرها) في الأرامية الشرقية ، وأهم لهجات اقسام المجموعة الشرقيسة هي : اللهجسة الجنوبية . وكتب بها تلمود بابل ، واللهجسة المندمية أو المندائية في جنوب المسسراق . واللهجة الحرانية (منسوبة الى حـــران في شمال العراق) . واللهجة السريانية في مدينة إدسا (وهي تسمية بونانية Edessa) ويسميها السربان (ارهى Orhai) ، وهي الرها عند العرب ، وهي أورها في القرن الخامس عشر ، شمال حران ،

والسريانية هي أهم اللهجات الأربسع . وتأثرت لفتها كثيراً باليونانيــة ، وللــــك استطاع أصحابها الكتابة في مختلف الـــوان الثقافات والعلوم ؛ منذ نشأة الكنيسة حتى القرن الخامس الميلادي . وحينما انقسمت الكنيسة الىملحبها اليعقوبي والنسطوري(٥٩). كان لذلك أثره في اللفيسية ، وأصبحنها أمام لهجتين اليمقوبية والنسطورية ، وقد تميزت كل منهما في مظاهر الصوت والدلالة والقواعد والرسم (انظر شكل ٣٢ الكتابات السريانية) . وكان ثلكتاب القدس طريقتان ، أحداهما النسطورية الشرقية والثانية الطريقة اليمقوبية الفربية . والاولى أقرب الى اللفة السربانية القديمة . ومن قائمة الإبجديــة السربانية ، تلاحظ أن الخط الاسترنجلو هو أقدمها ، وقد اشتثق منه الخط النسطوري والسرتو ، ويتصل كل منهما بمرحلة خاصة . ويعرف التسطوري في الهند تحت أسم القلم الكلدائي ، والسرتوتحت اسم القلم المروتي ، وفي اوربا تحت اسم القلم اليعقوبي .

والسريانية سر ورابة السمعاني - تظلفات بلاد اليس ، كما كانت تقد تسريت ألى سواحل الموقية ، وما يؤكد رواية السمعاني كمما يقول الأب أغناطيوس يعقوب الشمالت (۱۰) قيرا عظيماً على راس جبل بالعقيق من ناحية المدينة ، عليه حجوان فيهما كتاب بالمسند ، المدينة ، عليه حجوان فيهما كتاب بالمسند ، فصفهما معه ثم التي احتجما وهبط بالأخر ، غلم يعرفوه ، وعرضه على من يكتب المربود غرض المحبور على أهل السريانية قور هبوطة من العبل ، لدليل على انتشار السريانية قور هبوطة من العبل ، لدليل على انتشار السريانية.

^{((} o) الأول نسبة الى (يعقوب باردوس Lacob Barados) اللَّذى كان يرى بوطنة طبيعة السبح وهو من السريان القربيين المقاطمين الامبراطورية اليونانية ، والثاني ملهب (نستوريوس Nostorious) مـــــن السريان الشرقين الذين كانوا يتادون باردواج طبيعة السبح (الطبيعة الانهية والانسانية)

 ^(%) الآب مار اختاطيوس يعقوب الثالث ; الشهداءالعمريون العرب في الولاق السريانية دمشق ١٩٩٦ ، ص ٠ .

القلم السرياني

								1						
			_و	-رة	*									
		جروف طردة	الماء الكلمة	LI ILY	Z Z	اسرعاو	سطوري	اسماء الحروف						
	1	ì	1	-		1	1	lla	Alaf (Ölaf)	إلا				
	ب	ث	-	0	2	ا ج	3	جباة	Běth	یت				
	Ē	٠.	16	-	-	_	۸	" Dane	Gāmal (Gōmal)	جامل				
	د	2	7	-		3	2	12 od. 21	Dáláth os Dáladh (Dólathos Dáladh)	دالت				
		0)	04	-	-	ന	-	las	Hē	(m				
	,	0	٥	-	-	0		00, olo	Wau	واو				
	ز	1	۲	-	-	١,		را مط. سا, سار	Zain, Zenod. Zai	زان ۰				
	ζ	·	-	-	-	- 10	-	h.u.	Heth	خيث				
	J,	g	4	6	4	7	يد	لهمط	Ţēth	طيث				
	ی	٠	۵,	-	1	-0		10-	Jodh (Judh)	يود				
	크		7	2	Δ	W P	ود	مد	Káf (Köf)	كاف				
	J	A	1	>	7	7, .	۵	حمدم	Lâmadh(Lômadh)	Vac				
	٢	٦	ዶ	70	200	>> ≥0	دد تر	מנומן	Mim ,	ميم				
		١,	۲	4	1	-3	10	'or	Nűn, Nön	تون				
	' س	-00	Ф.	80	8	00	۵	Annan .	Semkath	سکت				
	Ł	"	"	_	>	-	۵.	حا	Ē '	عا				
(ف)	ف	ھ	a.	29	ತಿ	ے	و	Ja	Pē	ة (ق)				
	س	7	2		-	5	2	193	Şādbê (Şödhē)	صاده				
	ن	- (æ	۵	۵	م	-	مەف	Qöf	تو ف				
	,	,	÷		-	4	5	قعر راست	Resch (Risch)	راش				
	' شر		-	4	Ą	-	-	que.	Schiu	شين				
	ٿ	1	.4		-	g,	-	ol, oil	Tau	ناو				

شکل ۳۲

وكان من نتيجة انتشار السرباتية على هده الصورة ، ان فقسدت الكثير من المنساصر اللغورة ، منها على سبيل المال : حسوف المصارع للمفرد الماكر الفائب في السرباتية المحالة هو نون مثل (تكتب Makeus) وهو في مقا يتساوى مع الجمع المتكلم . على انها كانت في اللغة الأصلية ، كما هو الحسال في الما السوية باء (بعقب Yakous) مسمن (اللغة المويية باء (بعقب Yakous) مسمن (ققب طقب) () (ققب طقب على المناسبة المويية باء (بعقب المناسبة المويية باء (بعقب المناسبة)

ويذكر الأب مار المناطيوس يعقوب الثالث ال السريانية الحالية فيجين نقط تعرفسان بالشرقية والفريية ، اما اللهجة الفلسطينية لقد اندرت الا في لغة قرية معلولا ، وتعتاز اللهجة الشرقية بأن المتحدلين بهسا يلفظرن حرف الفاء كمون ()) الاوربي ، وقد انقلبت علمه ()) في العربية الى (ب) لانه لا توجد علم العربية () ، مثل: apra في العربية () ، مثل: apra في سراء ، Yaohga يشب ، وهو حجر كريسم ، وهو حجر كريسم و شرب هو شرب هو حجر كريسم و شرب هو شرباء

وتمتاز اللهجة الشرقية باستخدام الشدة كالعربية لها وزن فعل ، بينما اللهجية الغربية لها وزن فاعل ، وقد جمعت العربية هابين اللهجتين مقتبسة من كلتيهما ، فمثلاً كلمة Afra المرتبة تلفظ فاهما كالحرف (1) يعكس الفربية . يينما نجد أن العربية ذكرت في اللهجة الأولى (فبراه) وفي القربية ذكرت في (عفر) ، (مفر) ،

والى جانب ما يوجد من تشابسسمه بين السريانية والمربية ، الا اته توجد بمسفى الفاظ تقلب الشين سينا في الموبية وبالعكس ، مثلا :

chahra ، سهر ghemcha و شمس Chahra و شمس ghemcha و نقس sahra ، سهر اقمری nafcha

انقلبت الى كاف عربية ، مثل :

gadech كنسر ، gazza كنسر ، gadech كنسر ي الأرض لا يرى ، ghas كنس و ولي كنسل و ولي ولي ولي . ولي الأرض لا يرى ، gras كنسل و ولي ولي ولي النه استبراء ، ي ولي ولي ولي ولي ولي ولي ولي ولي ولي النه استبراء ، gras وكف ، arg وكيف ، gras وماه طلم النظر .

وبعض الالفاظ انقلبت فيها الجيم السريانية الى قاف مثل:

gchat (قرصیت gcrssa قرصیت glass

واتقلبت القاف الربانية في بعض الالفاظ الى جيم مثل:

blak = بلج أو انبلج ، daklat = دجلة.

وهناك الفاظ تتبدل فيها العين (تكتب في اللغة الإنجليزية ، أو ه) غيناً أو ضــادا واحيانا همزة مثل :

crab جنوب ، sbat ج صحيخ . baet جنفت ، saba جنفارة saba جنفارة . غابة ، ani جنفى

araa ارض ، raa رض ، beita ييضة ، araa ورحض ، gaar وحار haa وهناك الفاظ تنقلب فيها الحيم (الحيم

⁽ ۱٦) مار اغتاطيوس يمقوب اللهائث في المجلسة البطريكية ، العربية وشائيقتها السريانية القديمة مسمن ص ٢٣٧ - ٢٧٤ العدد السابع والعشرون ١٩٦٥ .

عالم الفكر .. الجلد الثاثي .. العدد الرابع

المصرية) غالباً الى جيم عربية وأحياناً غينا مثل :

وينقلب حرف الطاء في السربانية الى ظاء في المربية مثل:

tabia = ظبی ، haita = قبــــظ ، tefra = ظفر ، tlam = ظلم ، tefra کنظ .

ويقلب حرف الحاء في السريانية الى خاء واحيانا همزة في العربية مثل :

halta (خمر) halta (جن) hamra خاله) fohah (خاله) hamoha (خمســـة) hamoha (نسخ) hadta (خاله) خاله) خاله (خاله) خاله) تأخل) تلمل (الد

وقد توجد كلمات تقلت الى المربية مسن السربانية وليس لها مرادف واستخدمت في العربية ، مثلاً :

 « زقفونا Zakfoum » به صلبونا . وقد جاءت في رسالة الففران لابي العلاء المعرى .

« اللصوت lostaye » ... اللصوص . وقد جاءت في المهدة الممرية لأهل اللياء ايام سيدنا همر بن الخطاب رضي الله عنه .

« النيران nahiré » ... الشــــــــوع او المابيع ، وقد جاءت في كتاب اهل دمشق لابي مبيده .

الفاروق farouka هـ مخلص . وقد
 اطلقه السريان على عمر بن الخطاب .

«الحيرة hirta » بي القصر ،

« المرة maarta » ـ الغارة .

الكرخ karka » المدينة المنورة .
 د تدمر Tedmour » = امحوية .

« الكونة Couva » _ الشوكة .

« تكريت Tagrit » _ التجارة .

« مكة Makka » بـ الأرض المنخفضــــة

والنبسطة ،

وفي الواقع ان من درس السربانية دراسة واعية ادرك لماذا استعمل القرآن الكريــــم الالفاط : حيوة ، وصلوة ، وزكوة بالواو لا

بالألف . ولفظة سرط بدون الف .

اذنجد في السريانية hayoutta ج حيوة، اذنجد في السريانية Zakouta (عيد زكوة ، علم serta ج مرط ،

اما الرامية الفرية ، نقد انقصت الى لهجات كثيرة ، اهمية الفريت المن لهجات كثيرة ، اهمية المرابعة التي درى بها التاس قبل الميلاد ، والارامية التي درى بها بعض نقرات من الكتابالقدس ، وإلى القارىء الكري بمض نقرات ه قال لإبان ليمقوب : هلم يتقوم عمدة روكون شاهدة بينى ربينك ، ناخذ يتنى ربينك ، ناخذ يتنا بيتنى ربينك ، ناخذ يتنا بيتنا بيتنا بيتنى ربينك ، ناخذ يتنا بيتنا بي

وقال يعقوب الآخويه: اجمعوا حجارة ، فجمعوا حجارة وجعلوها كومة واكلوا طعاماً فوق الكومة ، وسماها لإبان « يجر سهدوتا » وسماها يعقوب « جلعاد » ،

وقال لابان : هذه الكومة تكون شاهدا بينى وبينك اليوم، ولذلك سميت جلماد ، ومشفة، لاته قال : ينظر يهوه بينى وبينك حيث يتوارى

كل واحد منا عن صاحبه a (سفر التكويس: ٣١ : ٢٤ ـــ ٩٠) .

حينا آراد لابان أن يعبر من الكومة ، فقد
تحلث بالأرامية لفته وسعاها و يعبر سهدونا
تحلث بالأرامية فقته وسعاها و يعبر سهدونا
يعقوب فسماها بالعبرية الاحجاز الشاهدة ، الماهد
ومعناها بالعربية : جال = كوم ، ما قاد = عهد
وكذاك كلمة ؟ هـ بالعربية الدارجة
وكذاك كلمة ؟ هـ شاهد الم البية الدارجة
يشرف) ، ويضم سفر عزرا فقرات ترامية
يشرف) ، ويضم سفر عزرا فقرات ترامية
يشرف ، وكسلاك نصف سفر دائيال تقريبا
واللي تعود تتابته المام ١٣٦٧ قـ ١٣٦٠ قـ ٥٠
وليلي تعود تتابته المام ١٣١٧ قـ ١٣١ قـ ٥٠
تتب كله بالأرامية ما عاما مقلمته ومؤخرته
نكتب كله بالأرامية ما عما مقلمته ومؤخرته
نكتب كله بالأرامية ما عما مقلمته ومؤخرته
نكتب المعربية ، وقد جاء في صغر دائيسال
نا ٢٠٠ عا بلي : ١٠ عا با

« وأمر الملك اشفتر رئيس خصياتـــه ان يحضر من بنى امرائيل من النسل الملكي ومن أمراء فتيانا لا عبب فيهم حسنى النظر حلاقتي في كل حكمة وعارفينممرقة ، وذوى فهم بالملم والدين ، فيهم قوة على الووف في قصر الملك فيطهوهم كتابة الكلدائين ولسائهم » .

وكانت الآرامية التورابية تدعى الكلدية ، ومع اتصالها الوليق بالآرامية الامبراطورية أو الملكية كما سبق أن قلنا والتي سسسادت في الولايات الفارسية كان لها طابع اقليمي هو الطابع الفلسطيني .

وكانت الآرامية لفة المسيح وشعبسه ؛ نتخل بها ويتبت بعض كلمات في التراجم الانجيلية مكتوبة بعرف بونائية ، وكلاك في المصسال الراس ؛ فعسلي مبيل المسال « مارانا ابتسا » أي (مسينانا أتي) او « مارانا ابتسا » أي (مسينانا أتي) او النصوص التورائية في الكنس على الهيسود بالنفة آلارامية ، مع مصاحبتها بتغامير هي بالنفة آلارامية ، مع مصاحبتها بتغامير هي الترجومات) هد والد « الترجوم » هد (الترجيمات) ،

روجلت هذه الارامية الفلسطينية في التلهود وطمى كثير من حواتط وضميواهد المعابسية البهودية وغيرها ، والبيت الصلوات المسيحية في الكتائس بفلسطين وصورية باللغة الارامية، ولا الله بالقيا منها العجيل بالارامية محفوظ بالفاتيكان ،

وجدير باللاحظة ؛ أنه منذ انتشسسلر
المسجد ؛ اقتصرت الارامية على النصوص
الاديية ومي الكتبائي يلهجانها الرئيسسية
الاديية ومي : الهودية البابلية ، والندوسية
والسريائية ؛ والارامية اليهودية سالبابلية هي
انمة المدود بابل ؛ اللى كتب في القرنين الخامس
والسريائية في لمنة المنتيسين
المنوسية في للد بابل ؛ اما السريائية في لفة
النوسية في للد بابل ؛ اما السريائية في لفة

ولا سطع نور الاسلام على الشرق، عرصت اللغة العربية الغة الأرامية في واكست ظلل استممال الآرامية في فلات قرى بالقرب مسن مدمت و وهي قرى معلولا ونجعة وجبعدين ، المناجعة وجبعدين فقاليية سكانهما على القرب من المسيحيين ؛ الما تجعة وجبعدين فقاليية سكانهما عسن الما الفات عداد اللغة بالأرامية العديثة الغربية صحاحة اللغة بالأربية Occidental الغربيسسة Syrique Occidental الفريسسة Syrique Occidental المواتية على المبعدة على

وتعتبر لهجة معلولا صن بقايا الاراميسة الفلسطينية > واقحسسوت الآن في صسدد من السريان يقيمون في معلولا وجيمدين وعين تنه - ولا توال فيها مسحة من الارامية مع ماشابها من فساد لانها امترجت بلغات اخرى. ويلاحظ أن المتعلين بها بعطون الكلمات التي يقتبسونها مسحة لرامية مريانية > غيقولون مثلا: كلها حيظ محموسة ، وقد

عالم الفكر ب المجلد الثاني بـ المدد الرابع

وتفلبت العربية في الشرق ، وانقرضست الارامية الشرقية في القرن السابع ، ولكسن بقيت السريانية مستخدمة في لفسة الادب والدين حتى القرن الرابع عشر ، ولا توال قرى طور مبدين Tur Abdin على الفرات ، وبعض قرى شرق الموسل وضماله وجبال المردستان والشاطيء الشرق لبحيرة أوربيا يتحدلون السربائية ، وببلغ مجموع سكان تلك المتاطح حوالي ربع مليون نسعة .

اهم الوثائق الآرامية

أولا - الأرامية الفربية

 ا ـ فى غوزانا (تل حلف حالياً) مــن القرن التاسع . كتابة على مديح ، ويحثمل أن تكون من القرن الماشر .

 ٢ - لوحة للاله ملقارت عثر عليها بالقرب من حلب من النصف الأول من القرن الناسع
 ق ٠ م ٠

 ٣ - كتابة لوح زكير ملك حماة ولعش ،
 مثر عليها في افيس (بين حماه وحلب) نهاية القرن التاسع .

 \$ - كتابة لكيلامو ملك سمال على غمد من ذهب عثر عليها في زنجرلي من النصف الثاني من القرن التاسع ق . م .

۵ سه قسم کبیر من صفر غزرا (۲ : ۸ سه ۲ : ۱۸ م ۲ : ۱۸ م ۲ : ۱۸ من ۲ من من منسف مسلفر ازمیا Jermie .

٦ -- ما كشف عنه في مصر ، في جهـــات عديدة من الفنتين ، نجع حمادى ، مـــقارة

وغيرها على يرديمن القرن السادس والخامس ق • م •

۷ ــ عثر فی تدمر ، علی مســـافة . ۱۹ کم جنوبی دمشق منذ القرن الشــالث قبل المیلاد الی القرن الثانی والثالث بعد المیـلاد علی وثائق آرامیة .

الخط التدمري

كانت تدمر في فترة من الفترات تقع بين السلولة الفرقية من الشرق والمدولة الرومائية من الغرق والمدولة الرومائية من الغرب والشمال . وقد افادت كثيراً من المخلسين الدولتين أو ولفت ذروة مجلسا بين عام ١٩٠٠ الى عام ٢٧٣ . وصارت لها شهرة تبيرة أيام ادينت وزنوبيا . وكانت لفتها الشهدة الإرامية الشربية ، وبعض الفاظه قريب الشبه اللهجة الإرامية الشربية ، وبعض الفاظه قريب الشبه اللهجة الإرامية الشربية ، وبعض الفاظه قريب الشبه باللهجة المرامية الشربية ، وبعض

وقد جاه ذكر تلمر في نص قديم عشر عليه في كبادوكيس من القرن التاسع عشر قبل الميلاد، وآخر كشف في مارى من ايام حمورابي ، وفي حوليات بيجلات بيلامر من القرن الحصادي عشر قبل الميلاد ، الا أن أهميتها لم تظهر الا مشر قبل الميلاد ، الا أن أهميتها لم تظهر الا فترة ألزام بين الرومان والساسانيين ايام أذيته الذي منحه الرومان والساسانيين ايام لأنه، وجاه من روراكه زوجه زنريها التي حكمت باسم إنها وهب اللات ، ثم قفي الروسان على تدمر عام ۲۷۲ م في عهد الامبراطسور اورليان ،

وكانت مدينة دورا اوروبوس قرب الحدود السورية المواقد من تدمر ؛ وقد كشف على المواقية من المم مدن تدمر ؛ وقد كثنف فيها عن كان تدمرية ؛ واخرى يونانية ؛ كما متمر فيها على كتبيس ومدفن برحاى التدمرى المحفوظ بالمتحف الوطنى بدمشق ؛ والاورخ بعسام 1.۸

والخط التدمري قريب من الخط العبري

نظرات مابرة في العلاقات بين لفات الشرق الأدنى القديم

١ ... صلم سيتميوس أدينت ملك ملكا

الترجمة العربية : هذا تمثال سپتميوس ادينت ملك الموك

۲ ــ ومتقندادی مدینا کله سیتمیا

الترجمة العربية : مصلح الدينة كلها أقامه أبناء سيتميوس ،

۳ ... زبید ارب حیلاریا وزبی حیلا

الترجمة العربية: زبدا قائد الخيالة الأكبر وزبي قائد خيالة .

ہ ــ بیے اب دی شنة ،

الترجمة العربية : في شهر آب سنة ٥٨٢. والتاريخ المشار اليه هو التاريخ الساوقي

اللدى كان يتبعه عدد كبير من دول الشرق مناد ارتقاء سلوقس احد قادة الاسكندر عسوش سورية ، وهو يبلأ من شهر اكتوبر عام ٣١٢ ق م م .

الخط النبطى

۸ — الآثار النيطية في بترا Petra . وقد ظهرت دولة النيطيين في شبه جزيرة سيناء ؟ وكانت عاصمتها سلع (ومعتى سلع فالعربة المشتى في العبل) . وتعنى كلمة بترا اليونانية في العبرية المسخرة . وقد المتدت الملكة الي الصحراء السورية ؟ ولا نعلم بصغة مؤكدة موطنهم الأصلى.

وبرى بعض المستشرقين أن أقوام النبط ليسوا باراميين على اساس الهسم انتشروا في سيناه ع وهرفت مملكتهم هناك لحت اسسم بترا المربية Racea Persea حسب أن الكثير من مقردات لفتها ضبيه بالمربيسة ، وليس من شك في أن ذلك نتيجة لاختلاطهم بالمرب ، حتى أنه وجد في لفتهم السعاء اصنام عربية: المرى ، اللات ، وأسعاء الملام : مثل أوس ومبله وبكر ورجب ومعر ومعن ، وقد قدس الانباط ذا الشرى ، وهو حجر أسود

نقش سيتميوس أدينت ملك الماوك

مكل ۲۳

مالم اللكر .. الجلد الثاني .. العدد الرابع

مكسب الشكل ؛ يقابل ما كان في الكمبة ؛ وهو المجمر الاسود الحالي ، وذو الشرى اكبسر الهة النبطيجين. - والى القنريء الكريم احسسه النقوش النبطية (۱۲) وهو من الامثلة التي المقتبا كالبها للهلك مرانا ملك النبط .

(انظر شكل ٣٤)

۱ ـ دنه بنینادی بنا .

الترجمة العربية : هذا هو البناء السدى بناه ،

٢ ــ مرانا ملكو ملكا نبط .

الترجمة العربية: اللك مرانا ملك ملموك النبط .

وعثر على نقوش مختلفة من وادى مكتب، وادى العليات ، وادى فران بسيناء .

نقش فهربن سلى (شكل ٣٥) عشر عليه في ام الجمال في شرقي الاردن .

١ ــ دته نقشو قهرو .

الترجمة العربية : هذا قبر فهر .

۲ ــ برشلی ربوجریمت .

الترجمة المربية : ابن سكلي مربي جديمه .

٣ ــ ملك تنوخ .

المترجمة العربية: ملك تنوخ .

وذكر ولفنسون ان هلما النقش مسين ام الجمال جنوب حوران بالاردن . ويحتمل ان النشارة النقش بدن المحتمل ان النشارة اللقى سياتي ذكرة فيما بعد والملكي يقرب من المخط المربي الكوفى ، وحروف هلما النقش : بعضها مرتبط بعضه والبعض غير والياء في لفظة « جديدة » . كما لوحظ الأول والياء في لفظة « جديدة » . كما لوحظ المسربي والياء في لفظة و جديدة » . كما لوحظ المسربي الترفي . ويعيل علماء اللفسسة الى ان كانب ويعيل علماء اللفسسة الى ان كانب ويحتمل ان لفظ سلى مشتق من ممليم المربية . ويركي البعض ان ينطقها سلام ؟ واليونسان وروري البعض ان ينطقها سلام ؟ واليونسان وينطقها سلام ؟ واليونسان ينطقونها سليوس . sullaius

نقش مرانا ملك النبط



شکل ۲۴۰

وبعيل بعض المستشرقين السي أن النبط امراب استخدادوا الكتابة الأرامية ، وليس من شك أن بين هذه الأقوام عناصر ترامية ، ومناصر نبطية مربية ، وإشلباللش أن الأسلاف ومناصر نبطية مربية ، واشلباللش أن الأسلاف ثم اختطارا بعد ذلك بالمحامات كانوا من الأراميين ثم اختطارا بعد ذلك بالما من نفود أن تتقلب على اللهجات القالمة وتصبح اللغة السائدة .

929 852 701 9252 907 015 20 1925 5125

شکل ۲۵

وكشفت مخلفاتهم في الملا بالحجاز ؟ وفي يترا بسيناء ؟ وفي بعري بالنسام ؟ وفيواحتى تيماء والحجر . وبرجع تاريخ اقدم نقش بطيا لعام ٣٣ أق.م ؛ ؟ واحدتها لعام ٢٠١ ب - م ، ونقشت برسم نبطي متصل الحروف. وتعيرت تقوش بصرى عص تقوش بترا والملا بالتأثير الروماني ، وحينما استولى الروسسان على المساقحة تصولت بصرى الى مدينة رومانية ،

 (انظر الابجدية النبطيسة والتدمريسة ومقارنتها بالارامية والكنمانية والعبرية شكل ٣١) .

٩ ــ آثار آرامية فلسطينية من ميلاد السيح وتشمل:

وشروح الجمارا هى فى المدارس الغربية ويتالف منها ما يسمى بتلمود بيت المقدس ، واقدمها مند القرن الثانى بعد الميلاد - ومعظمها مسن القرنين الرابع والخامس بعد الميلاد .

ب ــ أما الآثار المسيحية ، قمع أن الآرامية كانت لقة المسيح والحواريين ، الا آنه لـــم تصلنا أية أناجيل بالآرامية الا انجيسل متى اللتى دون بالآرامية ، ولكن لم يصل الينـــا الأصل الآرامي بل جاهنا من اليونائية ، الأصل الآرامي بل جاهنا من اليونائية ،

ومن القرن الخامس اليلادى وصلت الينا ترجمة الهيد القلايم والجديد من اليونائية ، وترجمهوا الههد الجديد من اليونائيسة من الترجمة المشهورة تحت امم الترجمة السعينية ،

ثانيا: الآرامية الشرقية

كانت منتشرة من جبال ارمينيا الى الخليج المريم (في عهد تعمر) وتاكرت بلهجات تلك النائق منسد المصر الناطق ، وظهر وقل أطالال مدينسة (وروك الساوق مل القديمة (وروقة حالياً) بجنوب العراق على القديمة من نوعه على رقيم من الفخار يحمل كتابة بالفط المسمارى البابلي هي في الواقع نصوص سحرية ترابية شرقية (11) ، وأهم منظفات الرابية الشرقية (11) ، وأهم منظفات الرابية الشرقية (11) ، وأهم منظفات الرابية الشرقية (12) ،

۱ ... آثار بسيطة من مدينة آشور منسك القرن التاسع قبل الميلاد . ومعظمها مسن القرن السابع والسادس والخامس . كتبت بالرسم الآرامي القديم بحروف متفرقة .

٢ _ آثار سربانية ، خطاب مارابن سربيون
 Mara bar Sarapion من المهد الوثنى ، وفي
 العهد المسيحى ، ترجمة العهدين القبسديم

مالم الفكر - المجلد الثاني - المدد الرابع

والجديد من اليونائية (من القرن الثاني الي الرابع) . وكتب دينية آخرى) ومؤلفات علمية وفلسفية ترجمت من اليونانية والبعض من اللاتينية والفارسية .

 ٣ ــ التلعود البابلي ، من القرن الرابســـع
 الميلادى حتى القرن السادس ، وقد تأثر بالمبرية ، وسبق أن تحدثنا عنه في اللفــــة
 المبرية ،

۶ - آثار الطائفة المنعية او المندئيسة Mendden on Mandaite خيراً من تلمود بابل ، ولكن لم تتأكسر كثيراً بالعبرية من القرنين السابع والتاسع بعد الميلاد .

وأهم شيء نلاحظه على الآرامية فقد صيفها في الحركات آكثر من المبرية والعربية . فقد فقدت كل الحركات القصيرة في المقاطع المقوحة.

ومن الجائر أن الآراميين اللين حاربهـــم داود وفيره كانوا يتحدثون الآراميـــة ببمض الحركات التى زالت فيما بعد .

والآرامية قادرة على ربط الجمل بعضها بعض أكثر من العبرية والعربية لوفرة الاداة فيها والظروف الدقيقة .

ولا يوجد في الأرامية ما يقابل الأسسوات العربية (تمكذنك) ، وكان من المنتظر أن تجد موضاً عنها (تمكنك) ، واتما وجد قيها وبدل منها (شركزمس) ، كما هو ملاحظ و العربية والأخورية ، ومن الجائز أن صوتي

(ر) من) في الرامية التقوض التي اختلط فيها الاراميون بشموب اخرى سامية وغير سامية ليسا ناتجين من صوبي (دعط) الموجودين في اللهجات الارامية ، وإنما ناتجان من الصوبين الموجودين في العربية (ذ، ظ).

كما لوحظ ايضاً في النقدوش التي كتبت بالأشورية والأرامية وكان سكنها خليطاً ب في أن ما يقابل الصوت السري (ض) إلى سي هو (ع) كما في الآرامية ، وليس (س) كما في المبرية والاشورية وبعض النصوص الآرامية ، ولكنه صوت (ق) : فكلمة arga (أرض) والتي تكتب في الآرامية العامة ar (ارما) . نجدها بالقاف بلالا من المين (عربي ضروهبرى وأشوري ص) اذ نقول في العربية (أرض) وفي العبرية والاشورية (أرض) في النقوش ولا العبرية والاشورية (أرض) في النقوش

وتشترك الآرامية مع العبرية ، من الناحية الصوتية ، في بعض الصفات، خصوصاً سقوط حركات الاعراب ، أما حركات وسط الكلمات فضعيفة .

وليس من شك في أن اللغة الآرامية لهسا عائد كبير في اللغات السسامية عامسة ، وقد انتقلت خطوطها عن الخسط الكنائي واستخدم بعض الآراميين الخسط السربائي القديم كما فمل الفسرس في عهد الدولسة السامانية ، وانتشر علما الخط الى وسط آميا حتى السين ، وقد أثر الخط السربائي على جميع الخطوط المربية ، على جميع الخطوط المربية ،

بعض الألفاظ المتشابهة في القرآن الكـــريم بالارامية

ولما ظهر الاسلام بنوره على الشرق المربي ، ونزل القرآن المجيد على سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم ، لاحظ فقهاء اللفة وجمسود الفاظ أجنبية فيه عن اللغة العربية ، ولا يغير ذلك من عربية القرآن الكريم . ونحن نؤمن بما نول فيه من آيات تشير الى ذلك « وكذلك انزلناه حكما عربيا . . » (سورة الرعـــــ ، الآية ٣٨) ، ﴿ وَلَقَدْ نَعَلَمُ أَنْهُمْ يَقُولُونَ أَنَّمَا يَعَلَّمُهُ بشم ، لسان الذي بلحدون اليه أعجمي وهذا لسان عربي مبين » (سورة النحل ، الآيسة ١٠٣) ، وكذلك سورة بوسف ، الآيسة ٨ ، وسورة الشمراء ، الآيسات ١٩٣ - ١٩٥ } وسورة طه ، الآية ١١٣) وسورة الزمــــر ، الآية ٢٨ ، وسورة الشورى ، الآية ٧ ، وسورة الزخرف ، الآية ٣ ، وسورة نصلت ، الآية ٤٤) وسورة الاحقاف ؛ الآبة ١٢ ، فهـــل معتى ذلك أن أل ٧٧٩٣٤ كلمة المشتمل عليها القرآن الكريم كلها عربية قرشية ، ليس من شكفى أن بينها كلمات قليلة من أصل فير عربي،

اخرج ابن جربر بسند مسحيح عن أي ميسرة ۱ التابعي الجليل قال : « في القرآن من كل لسان » (۱۰) ، وذكر السيوطي في هذا الباب عن ابن النتيب قوله « من خصسائص القرآن على سائر كتب الله تمالي التنولة أنها نولت بلغة القوم اللين أنولت عليهم لم ينول فيها شمر، بلغة غيرهم و والقرآن احتوى على جميع تفات العرب والزل فيه بلغة غيرهم من جميع تفات العرب والزل فيه بلغة غيرهم من الروم والفرس والحيشة شميه كتير »

والآرامية كما سبق أن بينا تشارك العربية الفصحى في أن أصل اللفتين واحد ، والسريانية هي القنطرة التي مرت عليها علوم اللفة الآرامية

الى اللفة العربية . والى القارىء الكريسم بعضاً من الفاظ وردت فى القرآن الكريم لها اصل فى الآرامية .

إ _ ((أب)) : التي جاءت في الآية ٣١ من سورة عيس ، وهي تعني (ثمرة) (آيو) في الآرامية . ويعطيها المفسرون والشراح معنى الرعى ، فيقول الجوهري في الصحاح الجزء الأول ص ٨٦ (الأب: المرعى) . ويقسول الزمخشرى ﴿ والآبِ المرعى لأنه يؤب أي يؤم وينتجم والأب والأم» (الكشاف الجزء الرابع ص ۱۸۲) . وذكر جرجي زيدان ۵ و (ابنو) كانت تدل في اللفة السامية الأصلية على الثمر ممهماً ، وما زالت تنل على ذلك في اللغة الأشورية والآرامية ، أما في المبرية فقيد ادغمت النون في الباء وعوض عنها بالتشديد فصارت آبّة ، بتشديد الباء . . ثم شقوا من هذه اللفظة فملا فقالوا : أبب بمعنى أثمر -واما في السريانية فقد أصاب هذه اللفظة ما أصابها في المد إثبة ، وصارت (أبا) وهي تدل مندهم على الفاكهة كالتين والبطيخ ، وأما في المربية ، فقد حدث نحو ذلك ، ولكن الأب صار عندهم الدلالة على الكلا والرعى ، أو ما انبتت الأرض وقالوا: الأب للبهائم كالفاكهة للناس ٤ .

هذا وجدير باللكر أن كلمة (أب) العربية والتى تعنى الوالد ؛ هى فى الآشورية (أبو) ؛ وفى المبرية (أب) ؛ وفى الآرامية (أب) ؛ وفى لفات جنوب الجريرة والحبشة (أب) ؛

٧ _ ((الخلك)) : ينطقونها في الآرامية هفخ high high وهي تصفي (التكلب) ، وردت في القرآن الكريم في سورة العنكبوت آية ١٧) وفي سور اخرى عدة ، وقد استخمامت في مسيخ تكيرة .

 ⁽ م٢) الراجى النهامى الهاشمى ، اللغة الإرابية فالقرآن الآرام ، في مجلة البحث العلمى (العدد الشالث عشر ١٣٨٨ هـ سـ ١٣٨٨) تصديها وزارة الثقافة والتعليم بالقرب (الرباط) من ص .ه الى ١٨٨) .

عالم الفكر ... الجلد الثاني ... العدد الرابع

٣ _ « (آمن)) : وتقرأ قي الآرامية هيدن مهيداها . (موردت قي القرآن بصيح اوحاما الله تعالى . وردت في القرآن بصيح مصئلة المؤدّة الغالة خصس مرات > آمنت وردت مشددة المنتظم ثلاث مرات > آمنت وردت مشر مرات > آمنا وردت ؟ ٣ صرة > آمنوا وردت مراح ؟ آمنا وردت ؟ مرات > تؤمنوا وتؤمنون وردت ؟ مرات ؟ وردت ؟ مرات كارم أو كؤمن وردت ؟ مرات ؟ وردت ؟ امرة > لتؤمنوا وردت مرة واحدة وردت ؟ امرة > لتؤمنوا وردت مرة واحدة وردت ؟ امرة > لتؤمنوا وردت مرة واحدة

3 ـ ((بارك)): بمعنى سبّح فى الآراميــة
 بارخ Barekh . وردت بكثرة فى القــــران
 الكريم ، فمثلا فى سورة الإعراف آية }ه .

٥ _ ((بهير)): وتكتب في الآرامية بميرو B'tro والناقة بلا تعبير ، ومعناها في الآرامية على الجمل دابلة تحمل احمالاً أو تجر مركبة) ولم ترد هلمه الكلمة في القرآن الا في سورة يوسف، آية ١٥٠.

٣ _ «بقعة »: وتكتب في الآوامية فقعتو ومعناها في الآوامية حقل او سهل ، وجادت في القرآن الكرم في مسورة القصص آية ، ٣ ـ ولم ترد في القرآن الا هده المرة ، وتقرا فيه بالفتح والفسسم ، وهي د القطعة من الارض على غير هيئة التي الي جانبها » ، وتدل في المبرية أيضا على قطعة رض ،

٧ - (بيت) ، وهي مسن الفعل الآدامي (بيت) بعني اقسام في الكان . وهي في الآخروبة (بيت)) . في المبرية (بيت) . في الأمرية (بيت) . ورق الآدامية (بيت) . وردت ١٩ مرة على صيغ والحبشة (بيت) . وردت ١٩ مرة على صيغ مختلفة في القرآن المجيد . وقد جساءت في أسماء دوبلات كثيرة آرامية مثل بيت زماني راسط الغريفة شكل ٧٣ . .

٨ – ((يبع)) ؛ جاءت في الأراميسة بيمثو Pi il الله على على قبة كانتفى كثير من الكتائس القديمة وجاءت في سورة الحج الاسة ٢٠ ، وممناها باللغة المربية المكن الذي يتمبسه فيه النصاري .

٩ — (التياق): وردت في عدة آيات من القرآن الكريم ، منها ما جاء في سورة الفرقان آية ٢٩ و وكلا ضربنا له الامثال ، وكلا جرم التيجيز ، وكلا جرم والاسراء آية ٨٩ ، ونوح آية ٨٨ ، ويضرهـما الموشقين والاسراء آية ٨٨ ، ويضرهـما الموشقين والتكسير، ومنه التير وهدو كسار اللهب والفضة والزجاج » ، وتبره مأخوذة من الأراميسة هو كسمار اللهب والفضة والزجاج المسلمين المنافقة والزجاج المسلمين . ومنها كما قال الزمخشرى المن من اللفاة الأرامية تبرو و وكاما ، وقد المسلمين جله ولا اللغة بالنجاع ، وقد المسلم والفضة والزجاج المسلمين جله ولا النهب والفضة والزجاج المسلمين جله ولا اللغة النبطية ، والمنافقة النبطية .

. ١ _ (تجهارة)) : وتدل في الآراميسة ؛ في الموجارة)) : وتدل في الآراميسة ؛ في المعجد ما مالي بالمعرد معادر معادر المعجد المعرد (٢٠ المعرد ٢

11 — ("لقول) : تمالف فى الرامية مسين Beyt مسين Beyt ولفظة نورد Nouro الدالة على مكان النار . ودكبت تركيبا مزجيا ؟ لا يختلف من التركيب الزجي فى اللغة المديبة . ومكلا تكون تنورو Tanouro فى الارامية . وقل وردت فى سورة هود آية . ؟ > والمؤمنون تغمول من النار » . وردت مرتبين فى قصة نوح تغمول من النار » . وردت مرتبين فى قصة نوح فى القرآن الكريم .

۲۱ _ ((تین)): جابل الارامیة تینو Tino وردت فی سورة التین فقط .

۱۳ ــ ((مثقال)): جاءت في الآرامية متجولي Matgolo بهذا المني ، ووردت في القرآن

الكريم : النساء آية . ؛ » يونس آيســـة ٢١ » الانبياء آية ٧٤ ، آية ٢١ » سبا آية ٣ » ٢٧ ، الزارلة آية ٧ » ٨ . « معنى متقــــال الشيء : ميزانه من مقله » أو « ما يزن بســـ وهر من الثقر ، وذلك اسم تكل ســـــــــــ » .

١٤ - « هم »: وتعلق في الأرامية تصون Tamon وتعل على في الشي الذي تعل عليه في القسورات ومناك » . وقد وردت في القسورات العربية « مناك » . وقد وردت في القسورة آبة ما الكريم أديم مرات : منها في البقرة آبة ما المراكبة المشرفة المناكبة على ما الشعراء آبة ١٤ » والانسان المناكبة المناكبة ١١ » . وينطقون بهافي الهبرية سعيد Samman وقلبت الناء الارامية الى سين .

۱٥ - «(وم ») : وردت نى البقرة آية ٢١ » ويقراها ابن مسعود وملقمة وابن عبــــاس بالثاء و تقرآ ، التجريرة ، شعره » . و ق الآلـــودى بابلي « شعوه » > وق الشات جنوب الجزيرة (السهرية » سيومات »

۱۹ _ « هیان » : وردت فی القرآن الکریم : هود آیة ۵۹ ، ابراهیم آیة ۵۱ ، غافی آیة ۳۵ . وتقرا فی الآرامیة جبورو Gaboro ومعناها متسلط ، متکبر ، عات ، قدیر .

ولان الرجل يمثل القرة ، سماه الآراميون gabro و دهى التي آمطت اللغة المريسة النفظين جبروت gabroute ودكيسسر gabro و دكيسسر و ان لفظة dabro التي تعنيه الرجل في الآرامية او الرجولة هي التي تعنيها للرجل في الآرامية او الرجولة هي الشهورية .

إلا - « (احتيى)»: وردت في القرآن: طه
 إلا ١٩٦٤ - القلم آية ، ٥ ، مريم آية/٥٥ الانمام
 آية ٨٧ ، ٢٠ - عمران آية ١٧٩ وغيرها مسين
 إلا ١٨ ، ٢٠ - ومعناها في العربية كما قي الإرامية
 إلا الترار) و هم قبل
 (اختار) و 80 ، حير » . كما تدل على قبل

۱۸ - « «باسوس» : لم ترد في التركن الكريم الا مرة واحدة ؛ في سورة الصجرات الكريم الا مرة واحدة ؛ في سورة الصجرات الإمام يعلي الإمام ويمام ويم

14 (الجهالة ريدت مرة واحدة في القرآن ربونه) وتدلق ويعنى العاربية ٢٧ ع. يمعنى الكريم ، في سورة النصل آيـــ ٢٧ ع. يمعنى العاربة على معنى الساخل حينما تقول (كنت جو الدار اى داخل الدار) وهذا هو معناها الأصلى في الآوامية التي حالة السيحة). أما أن العربية الفصيحة عنى تدلل على الفضاء حين لا تكون مضافة ، في تدل على الفضاء حين لا تكون مضافة ، خصوصاً في استمالاتا الحديثة ويدلــــك خصوصاً في استمالاتا الحديثة ويدلــــك خصوصاً في استمالاتا الحديثة ويدلــــك التيمند من حنامات الآوامية أما أن الإسساتية من جو الله ان في ذلك لإيـــات ليم وقي مؤمنون » في هنا تدل على (حوف) السماء ما يسمين الا الله ان في ذلك لإيــات لقرم يؤمنون » في هنا تدل على (حوف)

. ٢ - ٨ (هوب) 3: رورت في القرآن الكريم ؛ النقرآن الكريم ؛ النقال آية النقال آية ؟ ١ - الانفال آية كان موجد آية ؟ ١ - الانفال آية كان مصحد آية ؟ ٢ - الانفال آية حالت قرة ٢٠٠٠ وريت بصيفة حارب في غير هذا المؤسع ، وجادت في الأراحة حريو Harbo دالة على السيف والغراب وللتدمير والقتال.

٢١ _ ((حصن)) : جاءت في القرآن الكريم عماني عشرة مرة، في معان سامية سواء مجازية

عالم الفكر - الجلد الثاني - العدد الرابع

او حقيقية . واصلها فى اللغة الآرامية حصن heen يمنون بها لا كان قوبا » . والحصس، فى الآرامية يتطلق-حسنو been والحصن قوتك وان القوة مناعة ، والحصن هو المكان اللكي يتقى به .

۲۲ ـ « « دنان » : وردت في القرآن الكريم مرة واحدة في صورة مربم آية ۱۳ . وهي في الإرامية كما في العربية تلل على الرحمية ؛ فهي عندهـــم Hanono وفي العبرية ايضا Hanono هي موجودة في سائر اللغات السامية على وجه التقريب .

٢ - ((خمو)): وردت في القرآن الكريم
 ست مرات : البقرة آية ٢١٩ ، والمائدة آية
 ١٠ ، ١٩ ، محمد آية ٥١ ، يوصف آية ١١ ،
 اصلها من الارامية حبور hamro .

٥٧ ــ «خنرير»: وردت في القرآن الكريم أربع مرات ؟ البقرة آية ١٣٧ ـ١ المائدة آية ٣٠ الانعام آية ٥٥ ١ - المنالي آية ١٥٥ ـ وردت جمعا في المائدة آية ١٠ ـ وجايت في الارامية حريرا . وفي المبرية حزير ٤ وفي لفت جنوب الجريرة والحبشة ٥ خنرير ٤ وفي الاشوري

٣٩ _ « ﴿ خَبِاطُ » : جاءت في سورة الامراف ؟ آية .) على هذه الصيفة مرة واحدة في القرآن الكريم كله . و « خَبِط » و ورثت مـ رئين في صورة البقرة ؟ ية ١٨٨ . و تنطق بهذا المنى في الارامية حيوتو hayoto .

۲۸ _ ((الطور)) : جاءت في سورة الومنون آية ٢٣ ١ وشجرة تخرج من طور سيناء ٢ ، وفي قوله « والطور وكتاب مسطور » سورة الطور آية ٥٦، وهو الجبل بالسربانية ، وقال ياقوت : لا يسمى طوراً حتى يكون ذا شجر ، الشام طور ، ويلسان النبط كل حيل بقال له طور ، وقد استخدمت الكلمـة في سـفر الخروج بمعنى طبقة من الحجارة (الخروج ٢٨ : ١٧) . وفي سفر دانيال بمعنى الجبل ، في السم مانية (طوررب) (دانيال ٢٥/٢) اي جبل عظيم ، والكلمة آرامية من الاصسول السامية ، وقد احتفظت العربية بصورتهــــا الآرامية اي بمحبثها بحرف الطام، والمروف ان « الطاء » في الآرامية تقابل « الظاء » في العربية وكان حقها أن تكون « ظور » . كما نقول (نظر) في العربية ، وهو في السربائيسة (نطر) ،

الالفاظ المتشابهة في السريانية والعربية

قام الآب مار اشتاطيوس بعقوب الثالث عام الآباد بجمع الالفاظ المتسابهة في المسريائية والمريانية (١١) وقبل أن يعسرهم علمسسي قسيراته الآباد إلى الإبجابية السريائية التين وعشرين حرفا ، ازدوج لفظ سنة منها وهي البساء والجبع (المعربة) اهمها كالدال ، الكاف ، اليام (ع الافرنجية) والتاء ، هذا أحسسه النظين ، أما اللف عل الشائي فهو : في النظين ، أما اللف عل الشاء ، الخداء ، ويتميز بنقطة صغية ترسم

 ⁽ ٦٦) الآب مار اختاطيوس يعقوب الثالث : مجللة مجمع اللغة العربية بممشق ، عدد خاص (شوال ١٣٨٨ كانون اثنائي ١٩٦٩) المجلد الرابع والربعون ، الجوء الاول تحت متوان : الإلغاف التشايهة في السريائية والمبرية من ١٩٠٠

تحت الحرف ، ويعرف الأول باصــــطلاح اللفويين السريانيين بـ « القاسى » والشــانى بـ « اللبن » ،

رمن مميزات اللهجة السريانية الفصيحي السرقية لفظها حوف الفاء قاميا على الإطلاق، كحرف ال V الافرنجي ، ما عدا بعض الفاظ قليلة نفظها كالواو بدلا من الفاء خطأ ، بل نفظ حن ال P الباء اللين) إيضا كالواو.

ومن مميزات اللهجة السربائية المصحى الفريية أن تلفظ الأول لينا على الاطلاق أي فاحد أما الثائق المحدود المحدود المحدود على الأعلاق أي المحدود على المحدود على المحدود على المحدود على المحدود عن طريق هذين المحدودين) فقسد وال إلى باء والثاني الى فاء أو واد والثاني الى فاء أو واد والثاني الى فاء أو واد والمحدود واد واد المحدود واد والمحدود والمحدود والمحدود والمحدود واد والمحدود والمحدود واد والمحدود والمحدود

ومن مميزات اللهجة الشرقيسية أيضاً ؛ استممالها الشدة كما في المربية وهذه الشدة موجودة منذ المصور القديمة ؛ لذي بعض القبائل السيريانية الشرقيسة في العراق .

ففى النون : Menna بدلا من منا ، الهن . Anba « الانبا » بدلا من Abba « الاب » ولا توال الكنيسة القبطية فى مصر تستممسل « الإنبا » لاسقفها وبطاركتها .

Abbouba و الانبوب » بدلا من Anbouba Affé والانبوب » بدلا من Affé الانف والوجه » بدلا من Gazza (دا الكنز) » بدلا من Gazza . مدا الكتاز) » بالمدسية « الصابئة » يسمى بـ « الكترز) » Gazza .

Gunda - الجند » الجوقة والفرقة بدلاً من Gudda . وما زالت هذه اللفظة مستميلة لف السريانية بمعنى الجوقة ، أما في العربية فيمعنى فرقة من المسكر ،

بالحاء ، الخنزيس بدلاً مسن Hazira . وقلسبق الاشارة الى هـــله اللفظة في المفردتاتي وردتني القرآنالكرم. Harmouba بالحاء ، الخرنوب بدلاً من . Harmouba

Enza بالمين ، المنزة بدلا من Ezza . ولا ترال بنت الغلبية تسمى في المربية العزة .

وفيما يلي بعض الالفاظ التي انتقلت من السريانية الى العربية عن طريق حرف الجيم،

ا ــ الجيم التي انقلبت الى حرف الكاف : Gad كد (الصحيح جد) .

Gnaz كنز. Sgar سكر (الباب، أوصده. سده)

ب _ الجيم التى القلبت الى القساف :
 Urga الاورق (الذى لونه لون الرمساد)
 Zibag الوسق والوثيق •

الشين السريانية غالبا سين فى العربية . والسين شين ، والطاء ظاء ، والحاء خساء ، والمين فين أو ضاد أو همزة .

وانقلبت احياتا في بعض الأفغاظ الجيدهم السريانية الى غين ٤ مع أنها في القالب جيم عربية ٤ والطاء والصاد الى ضاد ٤ والكاف الى قاف وبالعكس ٠

مالم الفكر ... الجلد الثاني ... المدد الرابع

وهناك مشكلة الحروف الاسسسلية (١٤) والنطقية الداخطية الداخطية الداخطية المتعربة على من في اللغة المسلمة بيساء المسلمة بيساء المسلمة بيساء المسلمة المس

وهناك الفاقد اخرى متشابهة ، جساءت ذالها السرباتية زايا في العربية ، و فراقه . سينا وبالمكس ، وليس معبيا ان تقرا أن السرباتية : sapousa بالراي و sapousa بالصاد اى الزوادة ، sapousa بالسين والمساد اى الصابون ، اما في العربية فقيرا : المقسس وتلطم (بعضي تو فف في الامر وتائي) ، غرس وفيرز ، الرق ولمسق ، مرث ومرس (بعمني وفير في الماد ولين) .

وقى صادد العسروا في النطبية نقسرا في Hiar والطاء والطاء والطاء بالطاء بالطاء والتاء Pata بالطاء والتاء والطاء الطاء و Pata بالطاء و Pata بالناء أي البطاقة . أما في العربية فنقراً التمام والطمام (اللدي في لسانه مجمة)، ما في صدد الحروف الحلقية فنقراً في العربية مثلا : حَبِّر ومجز بعني حَبِر .

واليك بعض الالفاظ التي تخللتها الحروف الاسلية (١٧) والنطعية والحلقية :

الإسلية: Buziga الباشق . Zdag صدق ، ومنها Zaddeq صدق وصادق وتصددق ، Zedqa الصدق (البر) والصديق، Zedqa الصدقة ، Zaddiga الصديق (وردت في القرآن الكريم) Zaddiga السهر (القمر) .

Mazda المسد (الحبل) ، وردت في القرآن الكريم . Nzar نامر (وردت في القسماران الكريم) . Sgar زجر . Sahsahna بالسين والحاء والصحصحان (ما أستوى من الارض وكان أجرد) . Sandouga بالسين، الصندوق. Salta بالسين والطاء ، الصلت (السييف الصقيل الماض) . Sram بالسيين ، صرم (قطع) . Sdar بالصاد) سادر (تحي) ، ومنها Sedra بالصاد) السادر (الحمرة) . Swada بالصاد ، الزوادة وسواد الكلام . ومنها Swadaya بالصباد السبوادي (العامي). Qamista ، الصاد ، السلحة العلمة Slafta بالسين ، القميص ، Qpas بالسين ، قبض (شد مد ويسط) رأسك وأنجز ، Qafsa بالسبن ، القفص ، Rza رذى هزل ، سقم ، أثقله المرض؛ ومنها Razaya الزرى(الضعيف الهزول) ،

النطمية: Bdaq بالدال ، بثق ، Bdaq بالطاء والساء ، بالطاء والساء ، ساء ، Table والطاء والساء والطاء المنطق المنطق الدة ، Sdra الستر (الحجاب) ، المربة تنابة ، Ilair (انطاعق بالداء ، القاء (انطاعق بالداء) . المربة تنابة) ، Qatifta ، (الطاء ، القطيفة (المخبل) .

المعلقية: "Rkaf بالهمرة: مكف . Rahem بالهمن ؛ الميناء Pahem بالهمن ؛ الميناء المناداء ، فهم . والمحاد أو المستد الهمن ؛ كلماء ، فهم . والمحاد ؛ فهم (المستد الهمن) والمحاد ، فهمة (المستد ضحك» المحاد الم

⁽ ٧٧) الاسلية في المربية هي : الزاى ؛ والحين والعماد . إما في السريائية فضماف اليها الشين الهسسا والعروف التقسية المربية هي : التاء المال ؛ واطفاء إما في السريائية فضماف اليها اللام والنون أيضا ، والعروف المحالية في العربية هي نائهم! ؟ المحاد ؛ المائد ؛ المين ؛ القين ؛ القاف ؛ الهاد , اما في السريائية فهي : الهيم! ؟ الهاد ؛ العمار ؛ العين ؛ الراء

ومن هذا القبيل تقول: Subna بالصاد و Sabouand بالصاد و Sabouand بالصاد وأنمين ، فقد استحالت المسين في اللفظتين الاوليين الى همسرة ، كمسا في المسابئسة والمسابئين ، وذابت كليا في الثالشة كمسا في المسئة ، (۱۸)

اما الألفاظ السريانية التي اختلف تركيبها burka البنال: في المربية ، فهي على سبيل الثال: burka الركبة (ان اللفظة السريانية اصع من المربية الديسيال: « برك البصيي » لا ركسب ، الديس نقلان مبرك جمل » لا مسركب) . السورك الموسية Nagra ، انظل على Broula الميرون والطاء ، عمر راظل ، Saftha بالماء المعرون ، Rabboura بالماء المعرون ، Rabboura بالثام الأسرار (المتحفة الاستان) . Rabboura بالثام والمعين ، عشي (جهر ، مساء بسره) . ومنها والمعين ، ومنها مناه الاستون ، ومنها مناه مناه ... ومنها مناه مناه الاستون ، ومنها مناه الساكت ، ومنها مناه الساكت ، ومنها مناه الساكت .

اللهجات المربية في جنوب بلاد المرب

لا زال تاريخ العرب القديم ب اصله-م ومواطنهم ب غامضاً رغم الجهود التي بدات وتبلل في هذا الليدان ، ويصتمل أن أصسل السوب من البدو الآواميين اللين عاوزوا دويلة بيت زماني الآرامية حينما ثارت على السور ناصربال (اثاني ، ٨٨ قن، م، والذا ما تصفحنا الصوليات الاشورية > نجد أن اسم العرب جاء واضحا في النصوص الاشورية > اثناء قيام ملولة آشور بمحملات على بعض أجزاء مسسن الجزيرة العربية ، فيمثل يقول شلمناصر في عام ٢٨٨ قن، م، > أي موقعة قرقر و خرجت من نينوى وعبرت دجلة . . . واجزت القرات

. وقام فى وجهى اثنا عشر الغا من جندبو
من بلاد العرب . . و الم ذكر العرب فى تقوش
يهلات يبلامر الشاك ١٤٤ - ١٧٧ ق.٩٠ .
حينما فرض هذا الملك الأصورى جرية على
الملكة زيبية عام ١٧٧ والملكة محسمي عام ١٧٢.
وكان حجم الجزية وتنوعها كبيرا مما يسدل
على قراد العرب . وقد حالف على الماليد.
الاخيرة ملك دمشق ، ومنها المسايون . وكان
وغزة .

وفي عام ۷۰۳ ق.م. قام سنهــــاريب (٤٠٢ ــ ۱۸۱) بثلاث حملات يقول في احداها وهي الثالثة في هذا الثان ((ادينوبن زوجـــ مردوخ افلايدين مع باسكانو اختي ياتيه ملكة العرب) والي القارىء الكريم النص بالاشورية:

« ادینو مار اشاد ماردوك ابلایدیسن ادی باتسكا انواخ یابیه شارة اربیی » و وكور دكر كلهة عرب هدا النص ایضا (تلهونو ملكة المرب) واصلها فی النص الاشوری « تلخو نو شارة ام ادایي ».

وفى عام ٦٨٩ هاجم سنحاريب المسرب الخاضمين الملكة تطخون التي كانت تحكم بلاد تدمر والحق بهم خسائر كبيرة عند دوقة المنال (آراماتو) ،

⁽ ٦٨) وفي مقال الآب عار المناطوس يعتوب التالث سائف الذكر أن مجلة مجمع اللغة المربية بدهشق ، المجلد الرابع والاربعوث المديد من الأمثلة التي اخترانا منها بعض النمائج فقط .

عالم الفكر _ المجلد الثائي _ العدد الرابع

کذلك في نقوش اسرحدون (۱۸۰ - ۱۸۰ القصة ق.م.) يقول (من ادوماتو (آدوم) قلمسة السرب التي كان قد فتحها سنحاريب ملك آشور ، التي ۶ واخذ منهم الاسلاب ، فتحتا وأسرت ملكته القراب ، فيحتا المراب ملكته المرب ، جياء عوالي ملك المرب ، بهذايا كثيرة ، بعد ذلك قاد اوابو (وهب) جميع المرب في السورة على يطيع ، ولكني أنا أسرحدون ملك آشور ، ، مد أسلح جنودى لنجدة يطيع فأخضعت جميع المرب . ،

وجاء في نقوض آشور بانيبال (٦٦٨ - ١٣٥ ق. ١/ ق. ١ ل ل المستمين التاسعة جمعت الآتا معالي وواطي ملك أديب و بيوشي وزحفت رأساً على يواطي ملك أديب الدائرين . . أما ياتا (يطبع) ابن حرائيل الذي كان آقام نفسه ملكا على العرب فقد حسول آتسور ملك الإلهة رأيه وجمله يقبسل إلى خاضعا)

وفي جميع تلك النصوص (١٦) ، يلاحسط ان كلمة (عرب) أو (عربي) لا تدل على لفة ، بل على قبائل سميت بها اللفة التيكان يتحدث بها الناس في شمال الجزيرة العربية وجنوبها،

كانت بلاد المرب الجنوبية مقسسمة الى دويلات ، وذلك أمر فرضته طبيعة الرشها ، وممل أمطها ، الى جانب الرراحة ـ في التجارة الخارجية ، وبلاد المرب الجنوبيسة ، كانت بلاد تصدير وتجارة مرور للبخور والمطور ، كما كانت مركزا هاماً الارتصال التجارى من المحيط المندى والبلاد الواقعة شرقى البحر المتوسط ، فكالت ترد البضائع من الابنوس ومن الغيل والبخور من افريقية ، وتحمل من

يلاد المرب الجنوبية الى البلاد الهندية والعربية الو القدة على البحر التوسعا وضرقه ، وللدلك الواقعة على البحر التوسعا وضرقه ، وللدلك التختيص في بلاد المسرب الجنوبية الى جهات متعددة ، وكان طرق تجارة البخور يعتل من (قنى) ماراً بينظار في (مهرة) وضبه (حضرموت) وتمنع بنظار في (مهرة) وضبه (حضرموت) وتمنع ، قنيان وماري والمربو) المجود المعنى المارة المخروب المعنى المارة على المعروب المعنى المارة العلم بق يس مير اربع دول صفيرة .

ومن المحقق أن تاريخ تلك المنطقة عريق في القدم ، وبالرغم من الجهود الكبيرة التي بدلت في نقل النقوش أو اجراء بعض الأحافير ، الا أننا لازلنا نجهل تماما التاريخ القديم لهساده البقعة من العالم العربي ، وليس من شك في ان هناك قرابة قوية بين النقوش المسربية الحنوبية وبين الأبحدية الفينيقية التي سبق التحدث عنها . وامامنا رايان : اولهما أن تكون الأبجديتان قد نشأتا عن أبجدية واحدة كانت هي الام منذ عام الفين قبل المسلاد . والراي الثاني هو أن الإبجدية العربية الجنوبية انشمبت من الأبجدية الكنعانية أو العكس أي ان الأبجدية الكنمانية انشعبت من الأبجديــة المربة الجنوبية ، ولكن الرأى الأخير (أي أن الكنمانية انشمبت من العربية الجنوبية) بتوجب مزيدًا من الوثائق حتى تتضح الرؤية. واذا صح هذا الرأى ، فأين حل أصحاب هذه الأبجدية اهل في شرقى بلاد المرب اوفي ارض كنمان أو في بلاد المرب الجنوبية . كذلك ما عسلاقة تلك الأبجدية السامية بالأبجدية الصربة القديمة ر الهيروغليفية) التي كانت معروفة قبل ذلك التاريخ بكثي .

وقد قام منذ سنوات عديدة جدل كبير بين

⁽ ٦٩) انظر تغميل ذلك كله في تاريخ الانسمورين:والارامين والعارف التي دارت في تتابي عن الشرق الطالد .
كذلك في تتاب الشيخ سيب وهيد الخالان من السامين الي العرب من عن ١٥١ – ١٥٨ ، اما النصوص فلسد ترجمت .
وجمعت في الجاب باللغة الإسطيزية عمت علوان إ.

تظرات عابرة في السلاقات بين لقات الشرق الأدني القديم

مالين من علماء اللغات: منهـــم هومل (٧٠) Homel فلاكر أن الخط المستد هو الأصسل Homel فلاكر أن الخط المستد هو الأصسل ولرحســـكي (١١٧) Edistribitation وقد ذكر أسرائيل ولفنسون (١١٧) أن اا الكتابات الكتمانية القي وصلت الينا مع أنها متأخرة عن المبينة فهي أفرب الى الأصل لأنها حروف بسيطة في الرسم ولا أثر فيها للتطور والانتقال بسيطة في الرسم ولا أثر فيها للتطور والانتقال من حالة ألى اخرى » .

والمنصر الخلافات بين الكنماني والمستد فيما يلي:

٢ - يمكن تقسيم حروف السند بالنسبة
 للخط الكنماني الى ما يلى :

(أ) حروف (اصوات) تنفق تماما مسع الخط الكنماني ومنها : جط ل ن ع ش قتو.

(ب) حروف دخل مليها بعض التفيير مثل: د رحك .

 (ج) حروف بعيدة عن أصلها الكنعساني نحو : رسس ،

ولا زلنا حتى آخر القتنيات الحديثة من تشعب اللغات ؛ وما سبق أن الديناه في مقدمة هدهالمجالة السريعة هو أن الكنعانية الفينيقية قد انتمجت عن السينائية ،

معين وحضرموت وقتبان

عرض تاريخي خاطف

وسواء كانت هذه النطقة الجنوبية من الجزيرة المربية هي الجزيرة المربية هي الوطن الأصلي للساميين المدالي لفظ او لم بحن م فالشعب المعيني (مدالي لفظ الديمة معين هو مدان وليس معين وهو النقلق القديم في تلك المنطقة وانتشرت منها فوصل الي في تلك المنطقة وانتشرت منها فوصل الي ودادي النيل ، وبعضها ركب الماء قوصل الي مصر لا تحمل تاريخا ، فيما عدا احد النقوش مصر لا تحمل تاريخا ، فيما عدا احد النقوش حوالي ١٩٥٩ ق.م. فقد تبين من النقش مجيء حوالي ١٩٥٩ ق.م. فقد تبين من النقش مجيء جالية معينية الي مصر الاتجار في الطيب

بلكت محاولات عديدة لتاريخ حياة اللك الشعوبالتي سكنت معين وحضره وتوقتبان، ويدكن فليدي سكنت معين وحضره وتوقتبان، ويدكن فليدي ما ١١٤٠٠ قديم، ويدخيل أن يرجع الى عام ١١٤٠ قديم، ويرى « البريت » أن مدة الملكة المينيسة لتحصر بين عامى ١٠٠ الى ١٠٠ ق.م، ينما تتحصر بين عامى ١٠٠ الى ١٠٠ ق.م، ينما الري « ملاكر » انها تقع بين القرنين الناسس والثالث ق.م، وجاد ذكر المينيين في (اخبار الأول ٤ : ١٤) الم منعت قبالهم بنى والثالث ق.م، وتحاد ذكر المينين في (اخبار شيمون من التوقل في الجويرة المربية ، وانها وقعت معهم في معارك دامية ، كلك حرزياه (اخبار الأيام الثال عوزياه (اخبار الأيام الثال ٢ : ٧)

(۲۳) التاريخ الدري القديم تاليف ديتلف نيلسنوفرتز هومل والحرين ترجمة الدكتور فؤاد حسسنين هلى
 والدكتور ذكى محمد حسن القاهرة ١٩٥٨ - ص ٢٧٣ ومايندها .

يذكر ذلك الدكتور فؤاد حستين على في كتابه السابق ص ٢٨٢ .

F. Homel, Súd arabisch Chrestomathie (Y.)

Lidizlorisky, Ephemeris: Erster Band 135 — 109 (VI)

⁽ ٧٢) الدكتور اسرائيل ولفنسون : تاريخ اللفات السامية ص ٢٤٢ .

عالم الفكر ... الجلد الثاني ... العدد الرابع

بطوناً معينية وعربية في الجزيرة العربية تحت اسم (بعل جور) .

من كل ذلك نجد تفاوتا كبيرا بين الليس تعرضوا تناريخ هذه الملكة (دمين) من ناحية الرمي والاسرات الحاكمة ، ومن بين الآوراء ، أن الدولة المينية كانت تضم مداء من الانقار العربية المجنوبية مثل حضرصوت ودادان ، لاننا (كما يقولون) نجسد بعض ملوك معين نشور) إنضا بعلوك حضرموت الى جساب معين ، ولكن نجد بعض اشارات تنص على خصوع الحضارمة الى السبابي أو التبانيين، ختى عاد الملك السبابي من التاريخ المهين حتى جاء الملك السباي (كريب الى وتر) .

هناك صعوبة كبرى في تاريخ التقوش التي سر طبها ، ووميل بعض الالاحتماد بأن الاحتماد والميل بعض الالولى ظات مالكة وألم المتحدث من حاسم مع المتحدث المتحدث المتحدث من حاسم مع المتحدث من حاسب على المدش هذا الملك كويب الل وترسط على هرض صبا .

ولا تقرى تماماً متى قامت مملكة قتبان . نبعض العلماء بميل الى أن تاريخ قتبان بجب ان يكون معاصراً لمعين أو سبا ومعين وسبا معاً . ويرى قليبى أن تاريخ قتبان ببدا من عام ٨٦٥ ق.م. وفي حوالى عام .ه ق.م. خربت تعنع واثنيت قتبان .

ثم يذكر وندل فيلبس (٧٤) ان هجرة القبائل السينية كما يقول (لأن لهجتها تمتساز باستخدام السين في صيغة السبيبة وضمير

الفائب) وهى (القنبائية والمينية والحضرمية) من الشمال ألى مواطنها التاريخية قبل عام 10-1 ق-م-، من هجرة القبائل الهائية (تمثلاً لهجتها باستخدام الهاء في صيغة السسببية وضمير الفائب) (وهى السبئية) ,

وقد بدأ تاريخهم قبل عـــام ۱۲۰۰ ق.م واستمر حتى اعتناقهم الاسلام بعد عام ٦٣٠ ميلادية .

والتاريخ القنباني الذي يستطيع الأورخ الاحتماد عليه يرجع الى القرائين الصاشر أو المحادى مشرق- ١٠ الد عشر على اقدم نص جاهنا وتدان الآن تبشل احدى مقاطعات الجمهورية وتتبان الآن تمثل احدى مقاطعات الجمهورية اللينيخ المستبح التميية ، وبعده يظهر عهد الكريبين قبل الليلاد، وأرغى مصور قنبان هي المتندة قبل اليلاد، وأرغى مصور قنبان هي ١٠ ١٥ - ٥ قدم، وكانت قد اخضعت لها معين وتنبان وسياً مملكة أخرى تسمى سباً معين وتنبان وسياً مملكة أخرى تسمى سباً يرديدان ، وظلت نائمة مسدة قرنين ونصف يدويدان ، وظلت الني ناضت سبا وذوريدان القرن تقريبا) وعاصمتها مارب واشتركت مدها حضرموت التي ناضت سباً وذوريدان المدة طرياة حراقة والميزان الأول الميلاد عددة قرنياة المبلادي مدة طرياة حراقة والإلا المبلادي المدة على المينا والميا المبلادي والمنتركت مدة طرياة حرن الأول المبلادي المدة على المدة على المينا المبلادي والمبلاد عنى أواخوالقرن الأول المبلادي المبلاد على المدة على المبلادي والمبلاد عنى أواخوالقرن الأول المبلادي المدة على المدة على المدة على المبلادي المبلادي المدة على المبلادي الم

السب

أما عن تاريخ مملكة سبا ، فيعتقد بعض الأرض أن عربين قد اعليه الضعف منسله الواخل القون السابوق ، بدينا ظهر السبابون كامة تسلما السلام كامة السبابون وكالك نشسطوا مبياسيا وقد أوضحت تقوش طورخة منظ عما ، ١٨٠ كان قد نول إليها كل الجزيرة واستختر قد نول إليها من شمال الجزيرة واستختر السبابون في مساء كان قد نول إليها من شمال الجزيرة واستختر السبابون في مساء كان قضوا السبابون في مساء كان قضوا على المهنيين والمضارصة والقبيسانيين :

وبلالىك ، وعلى حسب هــلا الراى الآخير ، يكون قــلا تشفي علــى المينيين حوالى عام ١٠٠ ق.م.

وبدا الحكم فى سبأ على نظام القضاة (كما كان سائداً فى بلاد الكنمائيين . عند العربائيين ومهد القضاة) . ثم يائى يعد ذلك حكم المارك ومن بينهم (يشع أمر) المدى حكم فى اواخر القرن الثامن ، وغالباً هو المدى الرسل الهدايا الى الملك الإشورى سرجون الثاني .

کانت مارب و (الکلمة غالباً اصلها آرامی مر مام وراب ای الله الکتیر او السیل الکبی غصوبة مساع، و السیل الکبی غصوبة لربته، و قد وصف القرآن الکسریم مدیسته سبا بقوله ۹ لقد کان لسبا فی مسکنهم آیـة چنتان عی بیعین وشمال کلوا می رزق ربکم چنتان عی بیعین وشمال کلوا می رزق ربکم واشکروا له بلدة طیبة ورب غفور (سسورة ۱۶) مسا آنه ۱۶

ولما أستقرت أقدام السيحية في الشرق واعترف بهمسا دينا رصميا للامبراطوريسمة الرومانية الشرقية نشمط المسيحيسون في التبشير في بلاد المرب الجنوبية ، ونجحوا في اقامة كنيسة في نجران في منتصف القرن الرابع الميلادي ، وامتدت المسيحية ففرت افريقية ، ودخل النجاشي (عزانا) في السبحيسة ، واصبحت المسيحية الدين الرسمى في الحبشة وبلاد العرب الجنوبية وكان قد استولى عليها النجاشي السابق وهو (آل عميد) اللي كان بلقب ملك اكسوم وحمير وذوربدان وحبشه وسبأ وسلحوتهامة وقد تمكن العربالجنوبيون من طرد الأحباش حوالي عام ٣٧٥ م . وعاد عرش سبأ الى أحد أبنائها (ملك كــــر ب به هنعم) ، وجاء من وراثه حفيده (شرحبيل)، وهو ابن (أب كريب أسعد) : وغالباً أنه كان

وكانت بلاد العرب الجنوبيسة في أواثل القرب الخامس الملادي مسرحاً لملايودي نجوان كبيرة، وقد هاجم ذو نواس الهودي نجوان عام ١٣٦٥ م وتكل باهلها من المسيحين ؛ كما مام ١٣٦٥ م وتكل باهلها من المسيحين ؛ كما الاخدود اللى جاء ذكره في القرآن الكريسمورة البروج) . وقد الار العادث فضي عيم الاحبرا الحورية الرومانية المار قيمة عطاب من نجاشي العبشدة الرسال حملة تاريبية ، معالمات المسيحية الرسال حملة تاريبية ، ذاتواس وعادت المسيحية دينا رسمياً للبلاد، ذاتواس وعادت المسيحية دينا رسمياً للبلاد،

ولما تولى (سام يفع أشرع) ، وكان غالبًا مسيحياً ، حكم البلاد عام ١٥٥ م ، استهل احدى وثالثه النقوشة بعبارة (باسم الرحمن وابئه يسوع المتصر) ، وظل في منصبه حتى ما ١٥٥٥ م ، وحوالى ذلك الوقت (ظهر أبرهه اللحى الخل يعمل على تقوية المسيحية في بلاد الموب الجنوبية) واقعل من نجران مركزاً رئيسيا ، ولا الحس إبره بان الوثيتية المريئة المريئة المريئة المريئة المريئة المريئة في بلاد المسيحية ، تقدم بحملته عام ١٧٠ م الى مكة وهذم كما جاء ذلك في القرآن الكريم (سورة)

ونجح العرب بالتعاون مع الفرس في القضاء على الاستعمار الحبشي ، ولكس الفسرس

استمعروا البلاد مدة تقرب من ستين سنة . ثم ظهر الاسلام في أواخر القرن السادس على يد سيدنا محمد سلى الله عليه وسلم فحسرر المجزيرة العربية من الاستعمار ووحدها .

ذلك عرض خاطف لتاريخ المنطقة الجنوبية من المجز يرة العربية اعتمدنا فيه على تفسيرات القرآن الكريم مثل سورة الفيل وسورة سبأوسورة النمل وسورة الأنبياء وسورة ص وقصة أرم ذات المماد وقصة الاخدود . أما أغلب روايات المؤرخين من القرن الثاني للهجرة أمثال ابن استحق صاحب الواقدى وغيره فهى ضرب من الخيال . ومن الصعوبة بمكان أن يميز الباحث الفث من الشمين في تلك الــــروايات ، ويجب أيضاً الا نسرف كثيرا في الاعتماد على الصادر اليهودية : اصفار المهد القديم (التكويسين . ۲۹:۱۰ - ۲۰) و (اشعیا ۲۲ : ۳۵) : ۱۱ ا و (حزقيال ٢٣ : ٢٦) و (الماوك الاول ١٠ : ۱۱ ، ۲۲ وملوك اول ۹ : ۲۳ - ۲۶) (ملوك اول ١٠ : ١ - ١١) . وكذلك التلمود حينما تحدث عن قصة سليمان وملكة سبأ .

كذلك حدثنا هيرودوث في الجزء النالث من كتابه من طلك المنطقة معيماً على الخيال المنطقة معيماً على الخيال اكثر من الحقيقة (من الفصل ٧- ١ - ١١٣٠) أن من من المناسب المناسب المناسب المناسبة وقد في فراستسي المناسبة على هيره واطلق على البصن من طلك المنطقة على طيرة واطلق على البصن من طلك المنطقة على طيرة واطلق على البصن المناسبة واطلق على البصن والمناسبة كلمة المهرب الدون السعيدة ٤ وأنها ماخوذة مس.

واعتقد أن أسم اليمن يعنى العجنوب ، فقسد وردت في بعض النصوص تحت أسم (يمنة) . وبالسريانية (الآرامية) تيمنو هي العجنوب .

اللهجة الاسبئية: واخيرا فلسدى علمساء التاريخ والاثار واللفات حصيلة كبرى مسسن تقوش وتتابات ومخربشات جمعتها بعثسات مختلفة اجنبية وعربية القت اضواء كثيرة على حضارة وتاريخ ولفة تلك المنطقة .

وكما يقول نولدكه في حديثه عن النقــوش السبئية (انها تنقسم الى لهجتين) تظهر فيهما تارة اختلافات نحوية ، وتارة تشــٰد احداهما عن الآخرى في التعابم ، فاللهجة الأولى التي تبنى فعل السببية ، كما تبنيه العبرية وغيرها ب ha وضمير النصب الفالب فيها ، كما في كل اللغات السامية تقريباً هو h . . . hu) الم) _ هذه هي اللهجة السبئية حقيقة ، أما اللُّهجة الثانية ، التي تبني فعل السببية ب 88 وضمم التصب فيها هـــو S (مثل الضَّمَرِ sch في الإشورية) مله اللهجة هي المينية ٤ ومم ملاحظة أو لدكه هذه الإخرة عن اللهجة المينية وأن فعل السببية فيها يبنى بيءنجدايضا اللفة الآرامية وبناء فعل السببية فيها بالسين (٧٠) . وكذلك اللغة المعرسة القديمة (الهم وغليفية) تبنى أفعال السببية فيها ب (السين) أيضاً ، وقد ذكر عالم اللغة المسرية المشهبور سير آلن جباردار (٢١) S. A. Gardiner أمثلة مديدة لأفعال مصرية قديمة أصلها ثنائى وبنيت منها اقعال سببية مثل: الفعل (من) mn _ يبقى to remain

 ⁽ و٧) تيودور تولدكه « اللفات السامية » ترجمه منالالمانية دكتور رماسان عبد التواب ص ١٩

A. Gardiner, Egyptian Grammar ed 275, 282, 283, 284, 285, 286, 287 (٧٦) وقد اشار المؤلف في ملاحظته من هذا النوع من الأهمال الى تلك المبارة وطاقة اللغة المبرية القديمة باللهجة المبينية

مينما قال من ٢١٢ من الاتحاب المذكور ما يقي : "Obs. The causatives in s'are evidently related to those with or in Semitic (Assyrian, Aramaic, and Minacan).

فعله السبيمي (منهرن) make z يعمل ملسمي
البقاء make to remain establish ... وافعال
لها اصل ثلاثي مثل (عنخ) ankh = يحي
عمل على المعيني (منهن عنه الله عنه الله الله على المعيني (منهن على المعيني (منهن على المعيني (منهن على المعينية والله على من اللهات المسامية .

ويستطرد تولدكه عن السبئية فيقسول من 4 وهذه اللغة السبئية تحتوى من 9 4 وهذه اللغة السبئية تحتوى على نفس الأصوات السائنة التي توجد فيا صوت من أصوات الصغي ، فقدته اللغة المربية ، كما أن فيها جمع التكسير ، وصيغة اللئي تشبه المربية . . . الغ ، ومن المهم على الاخص السبئية ترمز اللذكر بالتهيس » (من في

الآخر) كما ترمز له العربية بالتنوين (🏗 ئی الآخر) أللى يرجع جدا أن الاصل فيه هو التمييم وفي هذه النقطة ، وفي غيرها أيضاً ، ترى في السشبة قدمها _ طبقا للفروق الزمنية - بالنسبة للعربية » . وقد ناقش الدكتور رمسيس جرجس (٧٧) والتمييم والتنويس ٥ وأنتهى الى رأى مدعم بالأمثلة هو أن التمييم لم يكن كما ذكر أو لدكه أصله من السبئية وانما كما يقول ص ٢ه ٥ وأول ما عثرت على التمييم وهو ادخال الميم في آخر الكلمة في اللغـــــات السامية ؛ كان في اللفة الاشورية ؛ ولا أدرى اكان ذلك في الأصل السامي وهو قول ضعيف لا بدميه ما حدث بهد ذلك ، فقد كانت ردة المرب القرشية للسامية القديمة زوال التنوين، والقول الثاني ، وهو ما أرجعه ، أن التمييم اقتسه الباطيون وبمنعهم الاكادسون والآشوريون من الشهريين (السومريين) ومن الأمثلة المديدة التي وردت في الاشورية وقد لحقت بالفاظها في نهايتها الميم مثل بل أي بعل او سبد فقد كان لها نفس منداول بلسم -والم وال asru ellu أي السراي المقدسة (دار المبادة) لها نقس مدلول أسرو السم Asru ellum وام رمنیت Asru ellum اى الام الرؤوم هي نفس العبارة أم رمنيته Ummu riminitum ، هذا وجدير بالذكر ان التنوين والتمييم لا اثر لهما في الاراميسة والسريانية ٤ .

وتشترك السبئية مع الاشورية والمصرية القديمة (الهيروغليفية) في (السين) الخاصة بضمير الغائب ، اذ يقولون في اللغة الاشورية في بيتس » في قولنا (بيته) ، وكسسدلك في

فلا (٧٧) الدكتور رسيس جرجس • مجلة مجمع الشقالمربية، الجرء الثانث مشر (القامرة ١٩٦١) ص ١ هـ ١٩٠٠ . و فلا في في حضرة من التقوين والقييم ما يلي مي ادم (ظارالمرب فيها تقوا التعربي اللاحاء المحافظ في جميع حسابات الاحواب : راحا وضيا وجرا ، ولكن احفادهم والستمويين رجوا أل السابية المتحدية المتحدة من وسط جزيرة الصدار المسطوع ، أو المراق الاتراق مرفع من الحروف الروادف وهي الثاد والدال فقلوا أ الثام تعد أو سبتا او طاء فقالوا أن قلب عليا ولى تدين تعاول تور فورا ، وقبوا الذال طالاً أو ثاباً فقالوا أن ذيب ديا وفي ثل ثل . وفي زحمة هذا التقيم خلاجوا الأصــالبوالتنوين جميعاً . فلاا ما قالوا (البدأ) بالتنوين تجوها . فلاا ما قالوا (المدأ) بالتنوين تجوها .

مالم الفكر ــ المجلد الثاني .. العدد الرابع

الهيروغليفية (سو) سى فى ضعير المسائب المفرد الملكر والمؤنث) (٧٨) وكذلك تستخدم السين فى ضمير الفائب فى الحبشية .

والملاحظ أن أداة التعريف في السبئية (ن) ويضع في رحمني" ويضع في رحمني" وترحمني" (الرحمن (الرحمي) وهما الكلمتان الثان تعرفهما من أسماء الله المحسسةي والواردتان في القرآن الكريم وليس من شك النفظ (الرحمن) هو في الواقع اسمستون الله في السبئية ، والرحم يوجد في النقوش المعدوية كاسم والمحروبي). كما لوحظ المعدوية كاسمة ذهيم من ذهب وهو السيل ، وقد جادت في النص التالي مرتين ، وأخيراً انقظ (مر) عامو والخيراً والخيرا إلى السيد وهي وأخيراً كا لقظة (مر) عامو والميرا السيد وهي المرابئة مثل مارمينا وبالعربية امرة .

وجدير بالدكر بعد تلك الدراسات السريعة للقات السامية أن تلاحظ الخلاف الموجود للقات السامية أن تلاحظ الخلاف الموجود المبينة أداة التصريف في المبينة (ا) في آخر المبينة (ا) في آخر الكلمة ، وفي الإرامية (ا) في آخر الكلمة ، ولم اللاسم ، وفي السبئية () في آخر الكلمة ، ولم اللاسم ، وفي السبئية () في آخر الكلمة ، وكلم و الموينة (الى) إو (طل) في بعض اللهجات ، وكذلك المصرية ولا توجد في الاشورية والمجيشية ولا توجد في الدولة القديمة ولكن وجدد .

هذا وسوف نجد في النص التالي وهو من مراب ومن القرن الخامس ق.م. أمثلة كثيرة مان ومن القرن الخامس ق.م. أمثلة كثيرة عن التميية وقية المجنوبية القريم السطور الستة الاولى من هذا التقش وترجمها الى المربية (٣) (انظــر شكل ٣)) • (الظــر شكل ٣)) • ()

ذهبم وبرا وبنچرب ومنهمت بيتهم يكرب بخرف باحد

السقى (الأرض المروبة : ذهبم من ذهب وهو السيل ، وبتوسع « الارض المروبة ») وبنوا من حجار مقطوعة وحجار فمقصوبة بيتهم « يكرب »

وبموهوت خرفن تنبتهم

السنة الاولى وبهذه السنة اكتملت لهم

ووعيم ووزاو شرعو بيتهمو يسسرس لتي نبأن ذهه . .

وانهو (وعب عربية) وبعده وشره__وا (اقاموا عاليا - عربية) بيته_م « يرس » بطابقين عاليا (نبا العربية) والمند . . .

. . بم وكل ذهبن ذشرعو بيتهم لهم

 ، طقة الروية ، والسقى كل السقى اللـى بعلوها بيتهم لهم

وفسردم وبراوا بيتهمو بنصر وردا رحمنن مترحمن

وحدهم وبنوا بيتهم بنصر ورفادة الرحمن الرحيم

وينصر ورفد مراهبو مرائد الن ينف (؟) وينصر ورفادة سيدهم

ويكتب الغط المسند من اليمين الى الشمال أو بالطريقة الثمبانية ، اى أن يكتب سطره الاول من اليمين الى الشمال والثاني مسسن الشمال الى اليمين وهكذا ، وقد بلغ عسد

(VA)

A. Gardiner, Egyptian Grammar, P. 43.

	1		
\$ 4\$XB 11B45 44\$00 3418 00 BYX8A 00 \$ 70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	د دعیم دوزاد شدی د بینموم د دمی ۱۳ مه ۱۳۹۱ از شدی د بینموم د دمی	※ 11日 ·· の文がの 54· ·· 日 × × 1 [·· 1 4 × 8 × 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	۱۹۲۸ ما ۱۶۸ م ۱۶۸ ما ۱۶۸ م
٥ ر	1 ~	4	1 ^ -
	מאט איי		

عالم الفكر _ المجلد الثالي _ العدد الرابع

حروفه تسعة وعشرين حرفا مساكنا . ولا يوجد به اصوات للمد طويلة أو قصسيرة . ولذلك هناك احتمالات كثيرة لقراءته .

ومما في مد ملاقة اللغات السامية الجنوبية بنيرها من اللغات السامية ما قام به احد علماء اللغات حديثا (م) من معل مقارنات بين بعض المردات في لنة اهل أشور وبابل وكما سماها هو اللغة الأكدية والى القارئ» الكريسم طرانا منها لأنفا لاسترسال في هسادا الموضوع

Kibritu "schwarzer Schwefel " 471
 البادة السوداء

« كبريت Kibrit » في اللغة العربيسة ،
 ونقلت الى الامهرية وبعض اللفات الحديشة الموددة في اثيوبيا .

عائله (479) " Familie" (479) عائله

لها صلة بالكلمة العربية « كوم » وموجودة في العبرية والآرامية

3 — Kitû(m) " Flachs, Leinen " (495)
 نبات ٤ کتان

انتقلت هذه الكلمة من اللغة العربيسة الى الجعرية كتان

4 — Labanatu " Weihrauch '' (522) البخور

الدمجت الكلمة العربية « لبان » في اللفظة العربية « لبان » — Leben — 5 — Leben 5 وهو اسم شجيرة الإصطرك Styrax أي الميمة،

ومعناها في اللغة النجرية Tigre تنطق القبطى . وتعنى « بخور » والكلمة موجودة في القبطى . (587) " Laqatu(m) " einsammeln " (587 الجمع

ولو أن أصل اللفظة غير موجود في اللغة المجرية ولكنها موجودة في اللغة المجرية المورفة في اللغة المروفة في اللغة المربية بهذا اللغة المربية بهذا المثنى.

موجودة فى لغة اوغاريت كما سبق أن بينا ذلك.وفى العربية لحم ، والمعنى الاصلى للكلعة هو « الطعام » بوجه عام ، وفى العبرية يعنى الخبر وكذلك فى لغات الجنوب .

8 — makasu(m) "Ertragslteil, — abgabe einheben" (588) بدفع الفير الب

وجدت في العربية « مكس » بدفع الضربية H. Zimnern . وقد ذكر . Steuerneinnehmen

ان اللفظة المبرية mekes والتي تمنى ه ضم الب wess مستمارة من الاكدية .

9 — malk (u) m, maliku (m) " furst, konig " (595) ملك مالك

فى اللغة الجعزية نجد الاصل malaka وهى
تعنى « يمثلك - تسلط » كما نجد ايضا فى
الجعزية الاشتقاق maleki « مالك > سيد »
كما في اللغة العربية ابضا .

Wolf Lesslau, Southeast Semitic cognates to the Akkadian vocabulary, in (A.) Journal of the American Oriental Society, 82 (1962), 4-7; 84 (1964) 115 — 118, 89 (1969), 18—22.

والقصود بكلمة السامية الجنوبيسة: الاليوبيسسة (الحيشة) الاتتابة المنتوشة ، والتتابة المنوسة ، والتتابة العربية الحديثة . وقد قام بمقارتها مع ما يطالها في القامـــوس/الاكمدي الذي اصدر، Olfram von Soden فحت عنوان Akkadisches Handworterbuch

10 --- menû (m), manû (m) "lieben" (645) پرستان

اذا قارنا الاصل الاكدى بما هو موجود قى اللغة العربية امنيه munya فسننجد أيضًا فى اللغة الجعرية mannaya بمعنى « أمنيه رغبة»

11 -- musi(m) " Nacht " (687) « مساء »

تربية من الأصل الاثيوبي أو الحبشسيي « مسعي kocome evenig هـ « مسعي و « مسعي (وهي في الجميزية عليه الجميزية امثل و maset) . على أنها في المبرية امثل (yestorday evening) . على المسيد معلى (إمس مساء amsi) . هلي المبرية امثل و وفي الإرامية المسيد وفي الإرامية المسيد المسيد وفي الإرامية المسيد المسيد وفي الإرامية المسيد المسيد

12 — naba u (m) I " aufsteigen, aufsprudden" (697) نبست ، اشرف

موجوده فی الآرامیة والعبریة والعربیسة ۱ نبع » بمعنی « تدفق بقوة » فاض » آشرق » وفی اللقة المحبشیة » نبعد ان اصل الاشتقاق ممثل تمثیلا طبا فی التبحری « نبع ه mab « یعنی « فاض » . فی الجعری نبعد فی الاصل فی الکامة « nba » .

لا يصبح > دع العموع تسقط » من الاصل
 اللى يعنى « يغيض Wlow » -- 13

14 — nabû (m) II, naba um "nennen,

ياخل ، ينادى (699) "berufen أو المربية بمعنى « نبى » دســـول توجد فى العربية بمعنى « نبى » دســـول Berufener وفى الجعرية nabiy ، ، ،

يحتمل أن يكون أصل الأشتقاق في الجعزى من الفعل nahaha « يتكلم »

وقد انشعب الخط المسئد من الكتابسة الكنمانية القديمة كما راينا في امثلة Lessian التي ذكر تدفي اللغة الكنمانية الاوفاريتية وليس

من شك آنه كان الاتصال التجارى بين قبائل
معين وسيا ومناطق سورية وفلسطين اثره
في نقل خط كنمان الي بلاد اليمن وكذلك لها
المحلة بالاكدية ، ويتميز هذا الفخط كما نرى
في النص الذي تحت بمرنا (شكل ٣٦) ان
حروفه على شكل المعارة التي تستئد الى عمد
حدود المحدة في المحمدة في
دور المعارة والسدرو والمحروع . للذلك كناو
دور المعارة والمنازة والمروع . للذلك كناو
دور المعارة والمنازة والمروع . للذلك كناو
معينان الميان تون البجديم على هيئة اعمدة .

رام يستطع العلماء رفم الدواسات المتعددة التمكن من معرفة أى الكتابات اقدم المعينية ام السبئية . وكل اللى لاحظه العلماء هــو آن الكتابات المعينية لم تتفير خطوطها في جميع مراحلها التاريخية بينما تتمييز الكتابسات السبئية يعدون تميرات بعدها عن اصالتها القديمة بينما تبقى المعينية وفية لماضيها .

وقد حقلت المابد في تلك المنطقة بحروف كبيرة من الخط المسئد . كما وجد الكثير من الكتابات على الحجر والتحاس والقصدير والحديد ، وطى صفحات جدران القابــــر والتقود والتعاليل (مثر على نقش بالخــــط المسئد في معرم ما الم قبيز بن كورش ملك المفرس مؤرخ بعام ١٥٥ ق.م.)

لقد وقعت اللغة السبئية في صراع مسع المرية ، واستطاعت العربية أن تتغلب عليها في نهاية المصر الجاهلي ، ونشأت في اليمن لهجات عربية تختلف كثيراً عسسن لهجات الشيال في بعض مظاهر الصوت والدلالسة والقواهد والالفاظ ،

ولما ظهر الاسلام وفد على الميمن وفود منهم على بن ابى طالب ومعاذ بن جبل ولم يحتاجا إلى من يقوم بالترجمة لهما لأن اللفـــــة كانت واحدة .

واصبحت لفة اليمن هي العربية الفصحي التي لا تختلف عن لفة الشمال ، ولكن بالرغم

مالم الفكر _ الجلد الثالي _ المدد الرابع

من انتصار العربية ، فقد ظلت اللهجات في
لعض الناطق التطرقة تحتفظ بلهجانهيا
القديمة حتى عصرنا الحاضر ، واشهرها
اللهجة للهوية الماضر ، واشهرها
اللهجة للهوية الشجر او اللهجاة
الإختيلية المامة , واللهجاة
المنتجة المامة , منطقة الطجة الموية
منطقة العجة الموية ، منطقة المحجة جالورة
منطقطرة والجزر المجاورة لها ، وجدر بالذكر
ان عده اللهجات بعيدة عن اللغة السبئية وعن
اللغات السامية ،

الحبشية او الاثيوبية

ماجر الساميون قبل الميلاد الى الحبشه من بلاد العرب الجنوبية على فترات وتقاوا معهم المقهم السبئية وقد عثر على نقسوش سبئية من منتصف الألف الأول قبل الميلاد عنص عناصر معهارية في كتيسة مشيدة على جبل الإنبا بنتايون بالقرب مسيرية والمنتبئة (ذات بعدن) وكذاك عثر على آثار لعابد اخرى في الإله السبئية (ذات بعدن) الى غير غلام أو من عامرة و وصابح صغير مقلم لالله (سبين) ، الى غير ذلك من الوائق التي تثبت المسلات القديمة بين الحبشة وبسلاد المرب المجويية ، وأن الحبشة كانت تشكل الموسوسة .

اشتبكت لقة المهاجرين من اليمن مع لقة مسكان البلاد الاصليين مسين الحاميين حتى صرعت لفتهم ، واستطاعت أن تؤلف اللهجات المجشية السامية مع اللقة السبثية شعبة على حدة صبغت يصبغة حامية .

استخدم الساميون النازحون الى الحبشة في لفتهم الرسم السبئي اللى اشتق منه بعد ذلك الرسم الجعرى وهــو اقــــدم خط في

الحبشمة عرف بهذا الاسم (جعر) والتي تعني (احوار) اى لغة القبائل الحرة > في منطقمة التجرى - التجرى - Tigre وعاصمتها التسوم ، وسمي اليونان تلك اللغة باللغة الاليوبية > وهي مشتقة من السبقة وليس من اليونانية كما كان ينظل من الميا.

لوحظ أن الخط الجعرى اعتمــــ فى أول حلقة من حلقاته على الحروف الساكنة دون الحركات كما هو الحال فى جميع اللفــــات السامية ،

انتقلت اللغة السامية (السبئية) السعى اقوام من جنس آخر (حامين) ، فالى اى حد استطاعت تلك اللغة السامية الغربية على هؤلاء ان تقوى وتنتصر على اللهجسات التي كانت مبائدة في تلك الملطقة .

لقد ذكر ج ، فندرس في تحليله من اللغة الكتوبة والسم أنه (أأ) لا كان يتكام الأخريقية في مصر أناس من غير الأخريق ، فكانو أفي حاجة ألى معرفة الوضع الذي ينبر في الكلفة وكذلك كان بدء تعليم الكتابة الساميسة الدوركات في بلاد الحبشة لما نخطت فيما اللغة العربية ، أذن فأن التصوص الحبشية الإولى مكتوبة بخط سبئي خال من الحبشية الإولى الم تعلق المناقبة الحبيسية أول كتابة سامية التجهت بالنسبة القوم لم يتعودوا بعد النظام الصرفي السامي المقد ، وكان ذلك تقدما لا ربب فيه السامي المقد ، وكان ذلك تقدما لا ربب فيه المحقية قد من الكتابة صورة من الكلام اقرب المختفة "

وقد مرت اللفة الجعزية باطوار ثلاثــة . ففى الطور الأول عثر على وثائق جعزية ليس فيها حركات في منطقة بها Yeha وهي شبيهة تماماً بالسبئي القديم ، وفي الطور الثاني عثر

⁽ ٨١) ج ، فندريس : اللقة تدريب عبد الحميسة الدواخلي ومحمد القصاص (التاهرة ١٩٥٠) ص ٢٠٥٠.

ملى كتابات في اكسوم شبيعة بالسبيء المتاخر،
بحوالى مس الطسور الأول
وفي الطلور الثالث فهسر فيء مسسبه
الحركات في صلب الحروف . وهو تطور أم
نالفه من قبل في اللفات السامية ، كما كتب
من الشمال الى الميمين ، بدلا من اليمين الى
الشمال في الطورين ، الالا من اليمين الى
الشمال في الطورين الاولين .

وليس من هيك كما ذكر قندويس أن البيشان كانها أما لمغة فرية عنهم لسحسم لتمودوا ما فيها من نظم صرفية معقدات فاضطروا حينا اهتدتوا الدابانة السيحية في القرن الرابع الى اختراع ذلك الخط اللى الحروات الساكنة مضافا اليها الحركات و لكن ليست هسال الحركات على الطرفة السامية المالوفة التي تضع الحركات على الطرفة السامية المالوفة التي كاليونائية التي تربط الحركة بالحروف ويضمها في صلبها بل وجدوا نظاما ومسلا بين في صلبها بل وجدوا نظاما ومصالا بين تقرا مها ولا تفهم بدونها » (١٨) (انظر شكل الخوف اصواتا تقرا مها ولا تفهم بدونها » (١٨) (انظر شكل الخذافة) ، (١٨) (الخذافة) ،

اقسام اللفات الحبشية السامية

إ المجوزة: وتسمي احياتا اللغسة المجيئية القديمة و واحياتا اللغة المجيئية ، واحياتا اللغة المجيئية ، وإقدم بالدينة من وأقدم بالريخها منتصف القرن الرابعاليلادى ومى أقرب الى السبيئية منها الى العربية ، وقد لاحظ علماء اللغة الخلط في الحسروف الهجائية (الهجاء او والحاء) وكالماك رالسين والشين) وابضاً (الصاد والضاد) وراعى التحدلون بها التغجم الشابيد لبصد وراعى التحدلون بها التغجم الشابيد لبصد الهدموات (القاف والطاء والصاد والضاد) .

وتمتاز اللفة الجميرية وكل اللفيات

الحبشية ، بالقارق بين المضارع الرفسوع المضارع المرفسوع المضارع المنصوب وذلك بتحريك ضاء القطل (واحياتاً في بعض ولائق الجعرية بتشديد السيل موجوداً في لهجة القبل المجزية ، وقالباً ان ذلك في لهجة المناسبات المشارك المخالف المناسبات المعروبة أن المناسبات المناسبات المعروبة المناسبات المعربة المعربة القديمة في أول المسطى وبعد ذلك المعربة الامتام المناسبات ال

٢ - اللغة الأمهرية: يتكلمها الناس مسين كتازى حتى الجنوب . وهى الفسسة التي تستخدم حاليا في معظم مناطق الحبشسة . وكانت في الأصل لهجة القيسائل السامية . وكانت في الأصل لهجة القيسائل حتى ابامنا هذه › وضعفت المامها الفسسة الحجوبية ، وقد انتصرت على الكوشية الحامية . وحبسه على الها تاثرت كثيراً بالحامية . ووجسه نعنى التؤوف كلية الحامية . ووجسه نعنى التؤوف والامهرية . ودرجسه نعنى التؤوف والامهرية . والامهرية .

٣ ـ لهجة تيجريئية أو اللهجة التيجرينية Tigron, Tigryna وهي متفرهة من اللغة الجعرية > ويتحدث بها الناس في منطقـــة تيجرينيا حيث تقم في وصطها اكســـوم . ولا تستخدم في الكتابة كثيرا .

اللهجة التيجرية: Tigré يتحدث بها الناس في المناطق التي تقع شمال اللهجة التيجرينية , وهي تشبه الجمسسزية , ولا تستخدم في الكتابة , والطائفة الاسلاميسة

⁽ A۲) اسرائيل ولفنصون : تاريخ اللفات السامية ص ٢٥٦ .

117-

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الرابع

القلم الجعزي

					,					
اسياء الحروف	اساء المروف المعزية	نطن المروق عركة ه	1 3 m	18/20	19	a	بحركة - او حروف منكلة	10 24 75 0	الطراطيين والسين	
v) Hoi v) Lawe v) Haut	ሀውይ ለው ሐውት	ų V	ψ- υ-	ሂ ሌ ሔ	4	7. 16.	y e	ሆ ሰ" ሉ	Υ 1 Ψ	Ĵ
e) Mai	መይ*) ሠውት	an an	go.	न्यू. भू.	9	"Z "Ł	9°	qr qr	4	ئر
1) Re'es v) Sar A) Qaf 1) Bei 1.) Tawe 1.) Harm	ረአስ*)	ረሰ ተ በ ተ ጎ	不作中	る人をしたえ	ムカタリナン	6 to 12	ር ስ ት ብ ት	C04047	> h o h o h	ت زد و در د
(v) Nahas (v) Alf (1) Kaf (0) Wawe (1) àin	ናጎስ አልፍ ክፍ ወዊ ወይን	ን ከ ወ 0	ጉ ኩ መ. ው	ኢ ኢ ኪ ዊ ዲ	5 h h P 9	2 2 2 2	h h m	មិនមាន	7 # /C 0 0	ن ا ك و ع
NV) Zai NA) Jaman NA) Dent Y-) Gaml Y-) Tait Y-Y) Pait Y-Y) Sadai	ዘይ የመን ድንት ንምል ጣይት አይት አደድ	# e g 7 m k 3	ት የ ም ጉ ጡ አ ዶ	H. R. Z. T. M. R. R. R. R.	H P. S. 7. C. SC SC SC	11. P. 2. M. 2. M. 2.	刊見見可不太常	11 个尺寸而只是	M° N C III &	5 G T T T T T T T T T T T T T T T T T T
*1) Sappà ***) Af *1) pa. psa	ጸጳ አፍ ፐሰ	e L T	o f	9. & T	9	9 do	s T	6.	B	ن
· ·/ pas pau	7 11	_'_	F	4.	_	ь	-	7		p.ps

التى تسكن الساحل من مصوع الى مسواكن وجور دهلك هى التى تشعفت بها ، وقسد لوحظ نيها تأثير حامى وأغلب مسلمى هذه المنطقة من الحاميين ،

اللهجات الجوارجيسة: ف منطقسة
 Gurague جنوب منطقة كوا الأمهرية ؛ وهذه
 اللهجة انشمبت عن الأمهرية .

٧ _ لهجة مدينة هرر Harar 6 وهى تقع بعيدا عن مدينة شوا Schoa وهى مشتقة من الامهرية . ولمل اللهجة الهردية كانت من قرون عدة لهجة لا تنحرف كثيراً عن الامهرية .

والآن لا يفهم الامحاريون الهسرويين ؛ لأن الهرويين تالروا بجيرانهم الحاميين والقيمين معهم في نفس المدينة (الجلا والمحرسسال والاناقل) . وكذلك تالروا باللغة المربيسة لانهم احتنقوا الديانة الاسلامية .

وفي الإمكان التعرف على كثير من الإلفاظ في اللغة المجشية في الكلمات التي قست بتمطيلها من قبل في اللغة الإوغاربية ، فقسله بينت إصالة بعضها في العربية الجنوبية أو الجعربه أو الأمهرية أو غيرها من اللغات في جنوب شبه الجزيرة المربية وغيرها من اللغات ألسامية ،

اللفة المربية

اصطلع على تقسيم اللغة العربية الى بائدة وباقية ، واللغة الباقية ضبط المستخدم و اللغة شبط الجريرة العربية وجنوبها ، ولكس كان تأتي اللغات الشمالية اكثر عن غيره قبل ظهمسور الاسلام ، حتى انها صرعت اللهجات الجديبة ، وبلاشت في بلاد اليمن وكادت نفني في القرن والمسرس ولموامسال اقتصادية اخسرى ، والمسرس ولموامسال اقتصادية اخسرى ، كذلك لم تستطع اللغات السامية الإخرى في الهلال المخصيب وغيره الصعود امام اللغسية الهدية الشمالية ،

وللفة العربية الحالية اصالسة كبيرة أن الساسية ، وتكن طفوتها عجهولة لنا ، وجدير باللاكر أن لفتنا العربية الحالية ليست قديمة قدم غيرها من اللفات التي تحدثنا عنها صن قبل لأنها تطورت تطوراً كبيراً ودخلت عليها الفاظ كثيرة غير الارامية والعربية مثل المعربة كما رأينا من مفودات عربية أصلها موجود في كما رأينا من مفودات عربية أصلها موجود في

وحتى نعرف نشاة اللفة ، لا بد أن نبدأ بلغة القرآن الكريم على اعتبار أنه أفدم كتسساب صحيح دون في اللغة العربية .

وقبل نزول القرآن الكريم ، ترك لنا قليل من العرب يعض مخريشات على الصخصور والكهو فى أطراف الجزيرة وسيناه وصورية. ولقلة هذا التراث لا يمكن الاعتماد عليه اعتماد كليا في معرفة مهد اللغة العربية الحالية .

وفى الامكان تقسيم اللغة العربيسسة الى قسمين :

إ - العربية البائدة: وهي التي تحدث بها العرب اللبين كانوا يقيمون في شمال المجاذ بالقرب من الآراميين . ولذلك تأثرت هـــله اللغة بالآرامية . وقد ضاعت هذه اللهجسات قبل ظهور الاسلام . وتسمى أحياناً مربيــة الكفوش .

٧ — العربية الباقية : وهي اللغة التي لاؤلنا تتجدت بها وتكتب بها تحن العراب الآن و المثارت المثارت الحجاز والتشرت في الوطن العربي الكبير - وقد وصلت الينا من مخلفات العربي الكبير - وقد وصلت الينا والاحاديث النبوية الشريفة وبعض السيار والاحاديث النبوية الشريفة وبعض السيار

العربية البائدة او عربية النقوش

الشموديون : جاء ذكر ثمود في حوليات ملك آشور سرجون الثاني في القسرن الشامس قبل

الملاد حينها ذكر هذا الاسم بين القبائل التي الخضائل التي الخضمها فيقول 8 . . وكما الهمني سسيدى "شورة) وابياديم ومارسجاني وهايانا > العرب اللين يعيشون فيلاد سحيقة في الصحارى ولا يمرفون اجنبيا ولا قوادا ولم يسبق أن أدوا جزية لاي ملك > فنظم مي بقي منهم حياً الى سماريا (السامرة) واستكنيم هناك »

وذكر بليني الذي ماش في القرن الاول بعد الميلاد أن كل لحيان كانوا يقيمون في شمسال المحجاز بين ينجع وإله وفي داخل البلاد حتى المحافز بين ينجع وإله وفي داخل البلاد حتى المد عنه بيني بحوالي مائتين وخمسين سنة أن قبائل ثبود كانت تسكن المناطق التي نسبها بليني للحياتيين ، وعلى ذلك ؟ ومس نسبها المجوز في بليني يعتمل أن اللحياتيين موال اللحياتين أسلام اللحيان كان كما أنماوا في سيناه وشواطيء المباطق وكانت كما أنماوا في سيناه وشواطيء المبحر الاحمر في القرن الاول بعد الملكك في القرن الاول بعد الملكك

وسكن آل ثمود ايام بلينى جنوبي مكة الى تهامة المسير ، والى مدينة بعطان حيث توجد بجوارها خربة على جبل حمونة ، على بصد قريب من درب ابن مقيدة وهى ممروفة تحت اسم خربة ثمود ،

ولكن لا ندرى تماما أين كان موطن قـــوم ثمود . هل سكنوا قديما المسي ، ثم انتقلوا

الى الحجاز ، ومنها الى حيث أقام آل لحيان . أم أن موطنهم الأصلي اليمن ، على اعتبار ان اليمن كان الوطن الأصلى لكثير مسن القبائل العربية التي اتجهت في رحلاتها الى الشمال مثل بني كنده وكلب والأوس والخزرج . فهل كان الموطن الأصلى للثموديين اليمن أم العسير ؟ لا نستطيع أن نقطع براى أكيسد في هسدا الوضوع .. وهل حينها حلب وا على آل لحيان ، اندمجوا فيهم أو حاربوهم ، وأجلوهم عن ديارهم . وغالباً أن الثموديين انتصروا على اللحيانيين ، وأكبر الظن أن الشمو ديين كانوا أكثر عددة فنسسبت اليهم البلاد بعسد أن زال اللحيانيون من الوجود في وقت غير بعيد من ظهور الاسلام . ثم تدور الدائــرة على آل لمود ، فينكمشون في ناحية العلا وتـــدول دولتهم قبل ظهور الاسلام بوقت قصير وقد جاء ذكرهم في القرآن الكريم في اكثر من سورة وجدير بالذكر أن القرآن الكريم ليس بكتاب تاريخ ، وما تزل في قوم ثمود وصالح لعبرة دينية . ولم يتعرض القرآن الكريم لمكسان اقامتهما ، وصلتهما بجيرانهما ،

وقد تمكن علماء الآثار من الحصول على نقرش من هذا العهد في الجرف وحناسيل وضواحيها ؛ وعلى الطريق الى تيماء وفي العلا من طريق الحجر ؛ وكذلك في مدائن صالح . وفي الطاقف ؛ وفي الشمال عند تبوك ، وعلى سفوح جبل رم بالقرب من العقبة .

كذلك مثير على نقوش في قادس الواقعة في
آدوم ؛ وأم الرأس في الأردن , وفي الصفاء وفي
جنوب الجزيرة المربية ، وفي مص ، وفي نص
واحد بسيناء ، وعثر على حجر في صيدون
عليه كتابة ثمودية ومعفوظ حاليا بجتحف
عليه كتابة ثمودية ومعفوظ حاليا بجتحف
ثهردية يشير إلى نماء موجه إلى الآله صلام ،
ومثر على تقوش في منطقة الصفا الصخرية
ومثر على تقوش في منطقة الصفا الصخرية
قريبة قريبة
من السبقية (انظار القالعة شكل ٨٣) وهم
عالية من عصر متاخر من النقوش السابقة .

۱۱۳۳ نظرات حابرة في العلاقات بين لفات الشرق الادني القديم

	القلم الثمودى واللحيانى والصفوى							
		سبی	ليانى	ڠودي	معوی			
1	ĸ	'n	ガロウシ	አለሽከለ <u>፡፡ አደ</u> ፲‡	KXXXXX			
ب	ב	П	ПΠ	כנחח) (C) C UA			
E	1	٦	٦	0 0	1000			
3	٦	Þ	다 아 아 아	9912	4 4 4 4 4 4			
3	Ŧ	Ħ	H H H A	1 T A Y H;	Y 1 1 1			
	n	ΥY	19999	YXYXYA	YYIYY			
	1	Φ.	000	090000000000	000000			
5	1	X	HH	T7	T			
τ	п	44	$\wedge \wedge \wedge$	M M y Y Y Y € E E M M	₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩			
Ė	ñ	444	イスカイス	×	× €			
J.	n a	0	0	# H m m >	HH, HH NV III			
Jà.	ũ	ያ ዩ			นนกนกนก			
ی	١,	٩	9 9	69 88	9 1 1 1 1 1 1 1 1			
4	3	ń	444	የህ ከፈ የዛዛ ፣	7 20 2 2 5 6 2			
J		1.7	177	11772711	1////			
٢	20	811	888991		1869 8 9 9 9 9 8			
٥	2	ካ ካ	27.5	5 5 3 3 1 1 1	1			
J	٥	Н	ካሳቀ₩ψ	ų-C ⊃- ч, U	∧∨<>			
٠ د ا	ヹ	٥	0 0	0	004.			
Ł	ソ	Π	TOOD	fllx	3315			
ن	D	0 0	0000	∿ የንየ ∿ እየ የ ∾				
un.	ጀ	<u>ቶ</u> ጸጸ	RRRR	RUIIIIRR	1 8 8 8 8 8 8 8			
ů		B		H#HXX+XXH	# # #			
ث	P	, þ	φφ	Ŷ	4 1			
ر ش	ר	1) }))	(,,),,(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	><><>			
	ש	3	} X * * *	E11111				
ت	Σ.	X	XX	X +	X +			
ت	ñ	8	* * *	S	88361			

هکل ۲۸

مالم الفكر ... الجلد الثاني ... المقد الرابع

وبعد الذي قدمنا من نظرة عابرة في تاريخ تلك الغترة والأقوام التي كانت كثيرة التجوال في تلك المناطق والنقوش والمخربشات التي الوثائق ؟ أعتقد أننا نتفق مع مولر -D. H. Mu llar حينما أوصى باستعمال تسمية النقوش ٥ اللحيانية » حيث جاء ذكر ملك لحيان في هذه النقوش ، وكثر أسم لحيان في أماكـــن عديدة من الجزيرة العربية على أنه اسم قبيلة. حروف الهجاء السبئية (انظر القائمة شكل ٣٨) لأن المينيين كما سبق أن أشرنا اصطدموا ببنى أسرائيل واوقفوا تقدمهم في شبه الجزيرة العربية ، وتقدم اليمنيون إلى فلسطين، وكانت لهم دولة في منطقة غزة حتى ايام الاسكندر الأكبر حينما انسحبوا الى سيناء والحجاز . من أجل ذلك قربت حروف الهجائية السبئية. وهي أيضا حروف يستخدمها المينيون ــ من حروف الهجاء اللحيانية والثمودية والصفوية كما هو واضح في الرسم .

ولفة الكتابات اللحيانية عربية 6 اذ يوجد فيها حروف الدال واثناء والفين والضاد . ومع ذلك كله فلم يتمكن العلماء من ترجمـــة نصوصها ترجمة نهائية .

أما الكتابات الثمودية ، فقد استخدمتها الراسلية ، وفيرها التجاز الصياة ، وفيرها من البطون الفسارية في شمال المحجاز وسيناه. وقد تمكن الملماء من مقارنة التقوش الثمودية ، في المسابية والصغويسة ، واستخطاها أن يفتر فسوا الريخسا تقسسريا للتقسوض الشمسسودية التي عثر عليها على وجه الخصوص حسودية تهدا شرق خير الشرقي وخو الغربي بين القرنين الترنياساس قبل الميلاد ، والخامس قبل الميلاد ،

ويتضم من تلك النقوش أن الخط الثمودي

اتشعب من الخط المسند اليمنى ، أو جاء عن طريق قبائل معين التى نقلت حضارة اليمن الى الحجاز وحتى فزة وسيناء .

وأستخدم آل ثبود (حرف الهـــاء أداة للتعريف أو (هان) كالعبرية بينمــــا هي في العربية الباقية (ال) ٤ فقالوا (هجمل) بدلا من الجمل . وكانت النقوش تقرأ من الشمال الى اليمين، وقد ذكر اسرائيل ولفنسون (٨٤) العلم وضعه رجل اسمه بيي ٢ . وحينما علق على النقش ذكر أن ﴿ الاسم بِنِي غير معروف في العربية على الله مستعمل في العبرية » واحب أن أضيف هنا الى ما قاله ولفنسون الى أن الاسم « ببي » معروف في اللغة المصرية القديمة (الهيروغليفية) وانه اسم علم كان يحملب ملكان من ملوك الدولة القديمة (أحدهمــــا الملك بيبي الأول والثاني الملك بيبي الثاني وقد حكما في أواخــــر الألف الثالث في مصر قبل الميلاد) وحمله كذلك بعض كبار موظفى الدولة.

وبالرغم من غوض اللغة الثودية إلا انها قريبة من الاسلوب السري اللغة الثورية الا انها استخدم اهل ثمود في تقوشهم اسم اللسه ، وقسيد ولكن كتب دور الف ، مثل هسلما اللشه ، هد ل هدى ، سرع د ، سرع دت ، چل . دورت ، دورة ؟ ، واللاحظار أن انهاء في سعد على دورة ؟ ، واللاحظار أن انهاء في مسلم تلغة الله دورة ؟ ، واللاحظار أن انهاء في مسلم تلغة الله غض ثمود من صيدون : « لا قدرين بن غض له ذو المنعل ؟ وترجمته المورية « لا قربان بن غاض الله مست قبيلة المنعل ؟ » و « الكرت الداشه و كم له » وترجمته المورية « لا و « الكرت الداشه و كم له » وترجمته المورية « لا و « الكرت الداشه و كم له » وترجمته المورية « لا و « الكرت الداشه و كم له » وترجمته المورية » و المورية « وذكرت الكلات اصتمه وله اله » . «

وعثر على نقوش ثمودية في وادى بويب على بعد 10 كلم شمال شرقى جسسده ، وفي

رماتین علی بعد ۳۰ کلم من شمال شرقی هاثل) و رحول مسحا وغیرها من المراقع ، وعثر قیها السیاد استخدام در قبل المالم بعضها معروف لدینسا قال المربیة الآن مثل : علی ۵ سالم ، عستا کظریف، در فیق ، عفیف ، حتان ، حیدی ، کسسوکب ، مسلمان ، صورسان ، دراشد هنوان ، کیسم ، عمری ، نمو ، عدان ، مسالم ، عمان ، عداد ، عدان ، مسالم ، عدار ، نمو ، عدان ، مسالم ، عداد ، عدان ، مسالم ، عداد ، مسالم ، عداد ، مسالم ، عداد ، عدان ، مسالم ، عداد ، عدا

ولوحظ في بعض النقوش التى عثر هليها فليبى على صور كثيرة منها صور نساء ورجال مراة يرقصون ، وهى قالبا من أواخر القرن الثانى ب-م، الى أواخر القرن الثالث ، ويعيل بعض المؤرخين إلى تاريخها بالقرن الخامس إلى المدمى بعد الميلاد ،

الصفويون: كشفت نقوش وكتابات الصفا في الأودية التي تقع بين جبال الدروز البركانية وبين الرحبة وتلول الصفا وكتبت على نمط ابجدية جنوب الجزيرة العربية ، وأطلق عليها النقوش (الصفوية) خصوصاً بعد أن تــــم الكشف من أمر أغريقي ذكر « زويس صفاتيين» أي الاله الصفوي ، وقد مثر على العديد من النقوش الصفوية التي استطاع العلمساء أن يصلوا منها الى معرفة الأبجدية الصغويسة المركبة من ثمان وعشرين حرفاً كمسا هي في المربية . من أجل ذلك لم يتردد الاسمستاذ لبتمان في القول بأن اصحاب الكتابـــات في الصفا كانوا من العرب . ومما يؤيد وجهـــة نظر الاستاذ انو ليتمان انه وجد بين النقوش الصغوبة ما يدل على حياة الرعاة ، فيها كلمات ابل وجمل وبكر (الجمل من من السنة ألى ثماتي سنوات) وناقه واقيح (الناقة الحامل). وبين الرسوم صور الخيل ، وذكرت التصوص والمخربشات كلمات خيل وقرس ومهر وفلو وحمار وعيرواتان (الحمارة) والبقر ، والضأن

(خروف) والشاه والاكية (المنزة السوداء في القدمة والبيضاء في المؤخرة) 6 والمسز والجلدى ، ومن الحيونات المقرصة الأسد وقد رسم على الصخور والنمر والذئب ،

ووجد في النصوص تضرعات الى الالهـــه (لات) لتحميهم من أسراب البوراد الـــلــكى مسمى باللغة الصغوية (القمص) ومن الأورثـة التى تتمرض لها والبهم والأتعام كذلك تضرعوا الى الهة المعرب ،

لقد كان الصفـــويون كثيري التجوال في الصحواء السورية ؟ وعافدوا على حافتيـــا وكافروا على حافتيـــا وكافروا أذ قاموا بفلاحة الأرض ٤ وتعددت تقوشهم ، والى القــارىء احداما (٨) (أفار شكل ٣٩) ،

ويتضع من النقش وجود اصنام عربية مثل الملات واخرى آرامية مثل بعل ئسسس (۱۸) اللات واخرى آرامية مثل بعل المدا يميل الم الله عنيع مقم . فيمض العلماء يميل المي المتين المباره عنا عربية والقوم عربية ومعناه و معين المية آرامي ؛ التقل المي العرب في الصغا عن طريق النبطيين التقل المي العرب في الصغا عن طريق النبطيين .

ولوحظان حروف الهجاء خالية من حروف الملة فتكتب « النا » (أن) ، وتكتب « على » ا عل) وتكتب « روم » (رم) .

وخلت المسسسفوية بكثير من الألفاظ السريانية والعبرية ، وكاللك باسماء اعسلام غير معروفة فى العربية مثل سمرال وشمريهو، وافعال غير مالوفة فى العربية مثل « خرص » بعمنى (قتل) و « معلى » بعضى (غتم) . وهذا ليس معناه أنها ليست بعينة عن اللغة

⁽ هَمْ) مِن كِتَابِ اسرائيل وللنسون ص ١٨٦ .

 $⁽X_i)$ القار يعل شمون في الشرق الخالد (X_i) – (X_i)

مائم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

الهمنية التى جادت من الجنوب وانمسا هى تأثيرات استوجبتها ظروف اقامة اصحابهما في تلك المناطق الشمالية ، ولا تتعدى نقوشهم في تواريخها القرن الأول ق.م. والرابع بعد الميلا.

والآن ، وبعد هذا العرض السريع للتموديين والصغوبين نرى أن الصغوبين قد الآورا كثيراً الإراميين اكثر من آل لعود الذين ماشوا في المجزيرة العربية ولم تصهرهم الآراميية أو المبتها ، ولذلك كان اسلوب الثبودية اقرب الى الاسلوب الدين من الفات كانت مالونة في العصر المباهلي اكثر من النقوش مالونة في العصر المباهلي اكثر من النقوش الملفونة ، على أن ذلك لا ينتقص من قيصة التقوية ، على أن ذلك لا ينتقص من قيصة التقوية وصلتها باللغة العربية ،

والى جانب علك التقسوض التعودية والى جانب علك التقال الى اللغة العربية البابقة > كمث علماء اللغات عن تقوش جاهلية توبية الى اللغة العربية أوراضح من تعوين الوليا وقد عثر عليه في ام الجمال > جنسوب حسوران > شرقي الاردن > علسي تقش مكن من ثلالة سطور : لغته ترامية > وكتب بالخط النبطي > وترجيعته كما يلي :

١ ــ دنه نقشو قهرو .

الترجمة العربية: هذا قبر فهر .

٢ ــ برسلي ريو جديمت .

الترجمة العربية: أبن سلى مربى جديمة .

(ه) ل اذنت . بن . ورد . بن . ان ع م . بن . ك (ه) ل بن . ع م . ب بن . ك (ه) ل ب ن . ع م . ب بن . ك (ه) ل ب ن . ع م . ب بن . ك (ه) ل ب بن . ع م . ب بن . ك هل ت . وشع . ه ق م . وج د . ع و ذ . وب ع ل . س م بن . و د ت ر . ع ي ر ت . ل ه . و و ر . و ع ر ج . و ق ا ت . ب و د (ق) . ل ذ . ي ع و ر . ه خ لم ط . لأدينة بن ورد بن الهم بن كهل بن عم بن كهل من فوى النفر . فياللات وشع هم وجد عوذ و بعل سمن وحشر غيرة أو (اعالة مهما كه) . وعور وعرج (وقات بودق : كتان مهمتان يفهم من سير الكلام أنهما من الألماظ البدية)

نظرات مابرة في الملانات بين لنات الشرق الأدني القديم

٣ _ ملك تنوخ .

الترجمة العربية: ملك تنوخ ،

ولما كان النص بدون تاريخ ، فقد ارخصه المستشرق الأبائل الوليتمان Enno Littman (وفيره به ۲۷۰ م. ويعقد انوليتمان ان كاتب النقس مربي له دواية بالاراميسة الا لوطن الله جيما وضسيح اسسماء الامارم العربية النسات في نهايتها ما يرحى بأنها ارامية وهي الواو في كلمات نفس وفهر ومربي ، وهده الواو تنوب من التنوين في حالة الرفسيع ، والمحطف في النقش ان كلمتى « سسسل » و « ملك » رسمهما قريب من الرسم العربي

(هلا وقد سبق أن ذكرنا ترجمة هــلـدا النقش في النبطي) (النقش شكل ۲۰) و والنبها أنقس المساوة (شبكل ۲۰) و وو الذي من طبعة في مدفق أمريء القيس بن معرو ملك الموب في سنة ۳۲۸ المدا للود وقسد دون بالخط النبطي المناخر الذي بشسسبه الخط أنكوف. وحروفه مرتبطة بعضها ببعض . ويقع خبل الدوز) ، وكان أمرؤ القيس من ملوك جبل الدوز) ، وكان أمرؤ القيس من ملوك ألمحة ، وقتش النباراته أو أرامي في خطه موري في ميض عبرائله . واليك النقش ورصورة في فيض عبرائله . واليك النقش ورصورة وروحتها ألى المورية :

1 - تى نفس مر القيس برعمر وملك العرب كله ذواسر التج

نقشرزيد

+ برالال بسريم درايك منعه و يطلب - مدا إلاي

يو سدر يه در سعده به به مساوه و سه جهي . د الله شکل ، ٤ مل رجوز شش زيد

قرارة العالم ليتسبرسكي: (١)

(بس)م الآله شرحو بر مع قيمو برمرائلس وشرحو بر سعدو وسترو و(شر) محو (بتمبيمي . كتنت هذه الكلمة بالسريانية)

Handbuch d. N. S. Ep (AE راج ص ۱)

R. d. s. or. 1911 ain 197 (1)

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

الترجمة العربية : هذا قبر أمرىء القيس بن عمرو ملك العرب كلهم الذي حاز التاج

۲ ـــ وملك الاسدين ونزوا وملوكهم وهرب ملاحجو عكدى وجا

الترجمة العربية : وملك الاسدين وندارا وملوكهم . وهزم مرحج بقوته وجاء

٣ - برجى فى حيج نجرن مدينة شمر وملك
 معدو ونول بنية

الترجمة العربية (الى) نزحى أو (برجى) فى حيج نجران مدينة شمر وملك معدا وانزل (قسم) بين بنيه ،

الشنعوب ووكلهن قرصو لروم قلم يبلغ
 ملك مبلقه .

الترجمة العربية (أرض) الشعوب . ووكله الفرس والروم فلم يبلغ ملك مبلغه

ه ... مكدى . هلك سنة ٢٢٣ يوم ٧ بكسول بلسعد ذو ولده

الترجمة العربية : في الحول (عكدى) . هلك سنة ٣٢٣ يوم سبعة من الول (كانسون الاول عد ديسمبر) ليسعد الذي ولــــده (اللدين خلفهم) .

وبعد ، نجد ان في النقش اصطلاحات بميدة من العربية : « في نفس » تذكرنا تلك الميارة بالتقوض النبطية والتنمرية. فمثلاً نجد هذا التمير في تقتض من العلا نبطي (۱۸)مرمهد المحارث الرابع الذي حكم في تلك المنطقة > جنوب تيماء وحوالي مام ٣٨ بعد اليلاد استطاع الحارث ان ياخذ دمشق ، وهذا النقش مؤرخ لسنة

التاسعة بعد اليلاد وهى السنة الاولى.مسين حكم الحارث الرابع:

« انفشا دی اب بن » وترجبته بالعربية « هذا ضريح اب ابن »

فنجد العبارة و دا نفشا » هي التي جاءت في نصى النمارة تقريبا « تي نفص. » وتلاجيط كدلك أن أسماء الأعلام « نزارو » مرحجتو فرسو شمور » وضعت في قالب آرامي مشيل « كيلامو بن حي » من القرن التاسع وكسان ملكا آراميا علي سمال ، وكدلك اسم « بنامو» ملك سمال أيضاً من القرن الثامن ق.م.

كما جاءت كلمة (وكلهن) في صيغة العجمع السرياني لا العربي (وكلهم) .

والى جانب ذلك ، يضحه النقش بعض عبارات عربية نصحى وبعض الفاظ فصيحة مثل « أم يبلغ ملك مبلغه » . « ونزل بنيه الشموب » » « وملك العرب كلها » ، « وهلك سنة » .

وتمد هذه الجمل اقدم ما وصل البنسيا مدونا من اساليب طريبة ، وقد دفعت هذه الجمل العربية الستشرق الألماني الوليتمان الي أن يقرر أنه نقش عربي كتب بالخط النبطي ويضم الفاظا كرامية ،

 نظرات مابرة في الملاقات بين لفات الشرق الادني القديم

ورسمه بالحروف العربية للعاصرة كمسا لى:

 ۱ --- (ب) م الاله سرجو برامت منفو وهنيء بر مر القيس

۲ - وسرجو پر سعادو ووسترو و (شر)
 پچوبتمیمی ،

(هده قراءة أخرى النص)

ولا يهمنا في هذا النقش مادته اللغويسة ، وانعا رسمها هو اللدى يعد محاولة اولى في كتابة المربية قبل ظهور الاسلام ، وهو يضم اسماء اللين قاموا ببناء الكتيسة ، ويسرى بعض المستشرقين احتمال أن يكسون النص المربي قد اضيف في وقت لاحق لأنه ليس توجهة للنص السرياني او للنص اليوناني . هذا وقد اختلف علماء اللغة تثيراً في قسواءة أسماء الأعلام الموجودة في النص .

والنقش الرابع كتب بالافريقية والمربية وهو مؤرخ بمام ٨٥٨م م وقد كشف عنه المالم فترتين Wetztein عام ١٨٦٤ في حران اللجاء شمال جبل اللووز فوق باب كنيسسة ،

والترجمه العربية للنص اليوناني هي: « أسس اشرحيل بن ظالم سيد القبيلة مرطول ماديوحنا في سنة اربعمائة وثلاث وستين من الإندقطية الاولى ، ليذكر الكاتب ، . . »

والاندقطية عند الرومان هي دائـــرة ٨ سنوات لتصحيح التقويم السنوى .

وأما النص المسسريي فقد كتب بالخط الكوق وترجعته كما يلى : « أنا شسرحيل الكوق وترجعته كما يلى : « أنا شسرحيل بن ظلموا (ظالم) بنيت ذا المرطول (الكنيسة) سنت (سنة) ١٩٦٧ بعد مفسد خيبر بعسم (= بعام) ((الم))

وهو أول نقش جاهلي عربي كامل في جميع كلماته . وهو لا يختلف كثيراً عن بقية النقوش التي سنراها بعد الهجرة ألا في بعض أمسور بسيطة .

اللغة العربية الباقية: لا يستطيع الباحث أن يطمش الى الروابات المختلة التي تتصدت من شئاة المختلة التي تتصدت بين بعض حروف الخط الجيري والمسند لا يكفى للقول بأن الخطين اشتقا من أصل واحد وهو الخط الكتمائي ، كما لا يطمش الفاحص ألمادق إلى القول بأن كناه والنبط قد اشتقا

بقش المارة

A SECTION OF STREET OF THE STREET OF THE SECTION OF STREET OF STRE

خطهما من الفط المسند ونقلاه الى الاتسان والحيرة وهؤلاء نقلوه الى الحجار . وإذا كان مناك تشابه بين الخطين الحيري والمسسند قلان ثهود ولحيان نقلوه مباشرة من المسند ... وقد بينا ذلك في حديثنا عن اللغة المسبشية الخط الحيري نقل من الخط المسند مباشرة . كما أن النبط اشتقوا خطهم من الآراميين كما صبيق أن أوضحتا ذلك في حديثنا عن اللفسة سبيق أن أصحتا ذلك في حديثنا عن اللفسة . ويدلب ليس بصحيح كما يقول اسرائيل ولفنسون أن النبط اشتقوا لفتهم وضعهم من اللغة السبئية والخط المسند . ثم ينهى رأيه بتلك العبارة والخط المسند . ثم ينهى رأيه بتلك العبارة الواردة في تتابه من ۱۹۲۹:

" كان الراى المام مند ملعاء الغرنيع لا يعتاز مما جاء في المصادر المربية عن اصل القلسم المربى حتى ظهرت تقول النعارة وزيد وحوان فانضح لهم بعد المقارنة بين اقلام عدد النقوش واقلام النبط المتاخرة أن اللم المربى قريب من الكتابة النبطية المتاخرة التي كشفت في البتراء (بطرأ) أو في غيرها من بلاد شسسبه جزيرة طور صيئا » في غيرها من بلاد شسسبة جزيرة طور صيئا »

وقد القص الاستاذ حاصله عبد القادر عضو مجمع اللغة المربية بالقاهرة في مجلة المجمع الأبجدية والحركات المربية (١٨). وبعد أن تحدث عن نشأة اللغة المربية منذ ابعد المصور وناقش أقرال الرواة واختلافه: هل اخذ الميم أخلوما عن أهل الاميرة أم أن اهل الميم أخلوما عن أهل الانبار ثم أخلاها عنهم الميم أخلوما عن أهل الانبار ثم أخلاها عنهم الما العجاز ؟ ، والتهى بتلك العبارة وهي يعخل في ملسلة الخط المربي ، والدليل على يدخل في ملسلة الخط المربي ، والدليل على حروف (فخل شظغ) لا توجد في الفسروع والقائمة الخاصة بالخط المسمري » الخرابية وكن توجد في المسئد المحمري » (انظر القائمة الخاصة بالخط المسمري »

بالإبجدية العربية) . ومن ذلك يتبين لنا أن هذا الراب الاخير هو القريب الى الصدوات وأن الخط العربي اشتق من المسند العمير وأن الخط العربي اشتق من المسند العمير المدري قد التمسم منه ، وبالاضافة الى أن الخط العربي قد التمسد فقد تأسر النجل المائحة النائح المائحة العربي فيما المنطقة العربي فيما بان الخط العربي اشتق من الخط النبطي بأن الخط العربي اشتق من الخط النبطي وتأثر في حروفه الزائدة وهي الوحادة بالمسند وتأثر في حروفه الزائدة وهي الوحادة بالمسند الحمل العربي .

لقد اقضح الماماء بعد الكشف من تقض النمارة وتقتويزيد وحوان، ومقارنتها باللقوض النبطية الخاتوة أن القطد العربي قريب من البحد النبطي المناخر اللدى كشف في البتراء (بطرا) والمحبر وغيرها من المناطق في مسيناء (شكل ۲۸) وذلك بعدم مقارنة وأضحة بين الفطد النبطي المناخر في القرن الأول والثاني الفطد النبطي المناخر في القرن الأول والثاني نفارة من القرن الرابع بعد الميلاد ونعلاج من خروف تنقش زيد وحران من القرن السادس ب م. واخير من نعلاج من حروف عربيسة س القرن الأول للجوة ،

ومن أجل ذلك انفق جمهود كبيرة من العلماء على ان الخط العربي نشأ في هذه المنطقة وقسد امتازت كتابات سينة النبطية المناخرة عن غيرها في العلم المنافرة هو في الواقع ضمهما ببعض ، و ثقش النمارة هو في الواقع المنافرة من و في المنافرة بيضما المنافرة ، وقد ارتبط كثير من حروفة بعضها ببعض ، وكذلك فيه المنافرة المرافطة في نهاية المنافرة المنافرة المرافرة في نهاية والمنافرة والمنافرة والمنافرة ولمنافرة والمنافرة و

⁽ ٨٩) الاستاد حقد عبد القادر : مجلة مجمع الللة العربية بالقاهرة الجزء الثاني عشر ١٩٦٠ ،

نظرات مادرة في السلافات بين الشات الشرق الأدني القديم

السين . وتاريخ نقش النمارة يرجع الى ٣٢٨ بعد الميلاد . وحتى هذا التاريخ ؛ لم تكن نعرف شيئًا عن الخط العربي .

وحينما تحدثنا من تقش زبد ذكرنا أنسبه بعتبر أول نقش عربي معروف الدينا ، وهو مؤرخ بعام ١٦/ معهد الميلاد . وكذلك تبهن الم تش حوان المؤرخ من عام ١٨/ه خط حوبي . من أجل ذلك ؛ يرى الملعاء أن جلوو المخط المربي ترجع إلى الفترة ألواقعـــة بين نقش المربي ترجع إلى الفترة ألواقعــة بين نقش المناور وين تقش زيد .

اما عن مهد الخط العربي ، فقسسه كان غالباً في شبه جورية ميناء ثم انتشر بعد ذلك في الصحراء السورية وانتقل منها الى الدائر التجارية في بلاد الصجاد ، ومن الجسسائر أن الخط العربي انتقل مع قوافل التجار الدين يفدون الى الشام والى جنوب العراق حيث كانت هناك ارتباطات تجارية ولديية إيضاً بين المرا المجاز والحيرة في جنوب العراق .

ولم تكن الكتابة العربية شائعة بين العرب لأن حياة المبدارة لا تنظلب الكتابة والتشرت الكتابة فقط في المدن التجارية مثل مكا ويثرب - كما أن نصاري العرب استخداد ا الكتابة النبطية واللغة الإرامية لأن الإرامية

وحينما أشرق الاسلام بنسبوره وتعاليمه وبرسالته الكبرى وهي القرآن الكريم ، عند ذلك نهضت اللغة العربية حتى أن بعض علماء اللغة إسعى هذا الخط بالقام الاسلامي ، لأن الاسلامي والاسلامي الاسلامي والاسلامي الاسلامي الاسلامي الرئيسي في انتشاره م

حيد الله على على عدة نقـوش على قمــة العلوف التجزير لجبل سلع ، في المدينـــة المنتورة ، خارج سورها الشمالي ، ويرجح لا إلى المكتور حيدالله ــ أن هذه النقوش ترجع في تاريخها الى غروة الخندق في السنة ترجع في تاريخها المهرة ، (،)

واقدم نص عربي معروف تاريخه لنا ، هو نصب اقيم على قبر رجل يدعى عبد الرحمن أبن خير ، عشر عليه في القسطاط (جنوبي التاهرة) ، ومحفوظ حالياً بدار الآثار العربية بالقاهرة وهو مؤرخ بعام ٣١ هـ = ١٩٥٢ م ونصد كما بلي :

ا ــ بسم الله الرحمن الرحيم هذا القبر

٢ - لعبد الرحمن بن خير الحجازى اللهم
 اغفر له

٣ ـــ وادخله في رحمة منك و٢تنا معه

إ - استففر له اذا قرأ هذا الكتاب

ه ـــ وقل أمين وكتب هذا

٦ - لكتب (الكتاب) في جمدي (جمادي)الا

 γ فر من سنت احسدی و γ سائلین (ثلاثین) .

وكشف أيضاً عن نقشين من القرن الأول الهجرى: احدهما فى قبة الصخرة ببيت القدس من مام ٧٢ هـ ١٩٦ م ، والثانى نقوش قصر برقه مؤرخ ٨١ هـ ـ ٢٠٠ م .

وتحت آیدینا ثلاثة کتب بعث بها سیدتا محمد صلی الله علیه وسلم الی المقوقس عظیم القبط فی مصر ؛ والی المتلر بن ساوی

^(, ,) الدكتور الطاهر احيد مكن ⁵ اللسان العربي (الرياط ۱۳۸۸ – ۱۹۲۹) العدد السادس ص ۶۸ . ولا تستطيع ان تقرر شيئا في هذا الوضوع من ناحية تاريخ هذا الطحك لازائرجم في مزود بالوئيلة الاصلية .

صاحب البحرين ، والى النجاشى فى الحبشة. وقد عشر على ما يعتقد انها الاصول الحقيقية لهذه الرسائل . وعلى اية حال ، فهى تصور طريقة تدوين الرسائل فى القرن الأول الهجرى.

كما عشر على أوراق من البردى يرجسه اقدمها ألى هما ، ؟ الهجرة = 171 العيلاد ؛ بالقديم ألى الغيلاد ؛ وأن الفيوم واخميم والإنسونين والبهنسا وميت رهيئة وأدف والله مستعمر و نقلها الستعمون في أوقات الشمف الذي مراحف أوربا ؛ وأهليها الذي مر على مصر إلى متاحف أوربا ؛ وأهليها ومي هامة أن تطور الخط العربي ، وتختلف وهي هامة أن تطور الخط العربي ، وتختلف كتب الدرب في مبلاً ظهور الاسلام على العظم أو لاحمر ؛ أو هسيب النخيل أو على العظام أو الخمي من الخبر أو هلي العظام أو الخمير ، وبعد المسالهم بالخارج كتبوا على المجر الهشرية وكان والشنف وقطع من الحجر الوحبر القدن اللهجسرة الموركة وكان ذلك في القرن الثالث للهجسرة الورة وكان ذلك في القرن الثالث للهجسرة الورق وكان ذلك في القرن الثالث للهجسرة الورق وكان ذلك في القرن الثالث للهجسرة

أما من التقوش التي وجلت على التقود: تنحن نمام أن التقود الساسانية قسط ظلت موضع التداول عند المرب بعد الاسلام . و لأن حلث منذ عام ١٣ الهجرة ، أن ظهرت كلمة مربية أو اكثر على هامش الوجه مثل : جيد ، بسم الله ، بسم الله ربى ، وظلت المسورة الساسانية وموقد المنار والشكل نفسه . ولتن حمدة المم اللك الساسساني وكتب بالمهلوية اسم المخليفة .

وجدير باللكر أن كلمة (دينار) مأخوذة من التقلت اليوناني (ديناريوس) > وانتقلت الكلمة الى ايران قبل العرب ، أما كلمسة (آدرم) الفاصية و (دراخما) اليونانية ، وانتقلت الكلمة الى فارس قبل العرب ، و (القلس) الكلمة الى فارس قبل العرب ، و (القلس) مأخوذة مير قال80 الدينانية ،

وقد لاحظ هاء اللغة أن النظر المسريي

نومين من الكتابة : كونى ونسخي (أو حجازي)

إله مر بعراحل هديدة من النظره (و وضع لتانون تطور اللفات الذي دفعه الى الوصل بين

للحروف والتي رأينا ملاسحها الأوليســـة في

للحروف والتي رأينا ملاسحها الأوليســـة ق تقرش تلمو وحوان . وقد ائســــــــة اللفائدة الشخص من الحريائي الذي كان يعرفه نصارى اليعقوبيين

المريائي الذي كان يعرفه نصارى اليعقوبيين

في المواتى ، يينها المتق النسخي من الخط النبطئ ، وكان يستخدم حول مدائن صالح .

ومنذ نهاية القرن السادس الميلادي استخدم في دومة المجتلل (شرقي نجد) ، وفي الحجاز.

بقيت ملاحظة هامة ، وهي أن جميع هذه النقوش وكتابات صدر الاسلام خالية مس الابجديات السامية القديمة فيما عدا الأبجدية الحبشية كما سبق أن أشرنا إلى ذلك عنه حديثنا من اللغة الحبشية : وكان العسرب في جاهليتهم وفي صدر الاسلام يتحدثون ولا يلحنون معتمدين في ذلكعلى سليقتهم العربية. ولكن حيتما نزل العرب في أقطار أجنبيـــة واختلطوا بأهلها خشوا أن تفسد اللفــــة . فاستدعى زياد بن سممية والى البصره أبا الأسود الدؤلي امام العربية في عصره (توفي عام ٦٩ هـ) ٤ وقال له « أن هذه الحمـــراء قد كثرت واقسلت من السنة العرب فلو وضعت شيئًا يصلح به الناس كلامهــــم \$ ويعربون به كتاب الله ؟ » فلم يستجب أبو الأسود الى طلب زياد لأسباب سياسية ، فقد كان تلميذ على بن ابي طالب ومن أشد انصاره. فأوعز زياد الى رجل من خلصائه أن يجلس في طريق أبي الأسود ، ويقرأ شيئًا من القرآن ويتعمد اللحن فيه ، ولما جلس الرجـــل في الطريق واقترب منه أبو الأسود قرأ بصوت مرتفع قوله تعالى « أن الله برىء من الشركين

 ⁽ ۱۹) النقط : رمم أصوات ألد والسكون فلسط نطق الكلمات .
 الاهجام : النقط الذي يفرق بين الاحرف المتشابهة .

ورسوله » بحسر اللام، فاحون ذلك ابا الاسود ا من ورصوله ، تم وقال د ، قل ا من رسوله ، تم اسرع الى زياد وقال له : لقد اجبيئك الى ما ساسات ؛ ورايت ان ابنا باعراب التسيرات ، فأبضى كاتبا ، فأرسل البه زياد ثلاثين كاتبا ، فأرسل البه زياد ثلاثين كاتبا فأخذا أبو الاسود منهم كاتبا من عبد القيسى ، فإن الله : خد هذا المسحف ، وسبياً يتفاقف فإن الله اداء فاقد الرائد سرتهما فانقطد واحدة فوقه » وإذا كسرتهما فانقطد واحدة أمنه » وإذا ألم ستهما فاخطل التقطد وإحداد أمنه » وإذا ألم متهما فاجعل التقطد وإحداد أبدائه » وإذا ضمعتها فاجعل التقيش بين يدى الحرف (أي على يسمساره) » وإن فينا فرساته الحركات غنسة (أي تتوين) وين فينا ، وملى هذه الصورة تم اعراب فاتقطد نقطين ، وعلى هذه الصورة تم اعراب

وسار الناس على هذا النهج الذى وضعه إلى الأسود > فيوضحون نون التنوي بوضح احدى التعلين فوق الاخرى هكذا : وعلى اخفاقها أو افغامها بوضع احسدى النقطتين بجانب الاخرى . . .

« وكانت تسمى هذه الملامات شكلاً لأن كلاً منها يحدد شكل المعرف وصورته كالملة» و « عدلت المقط بعد ذلك ، فمنهم من جملها مدورة مطبوسة € ، ومنهم من جعلها مدورة جونه 0 »

أما الاعجام: ققد جاء في الخبر أنه وضع قبل الاسلام ؟ أقد روى عن أبن مبساس أن مامرين جدرة هو الذي وضع الاعجام - بدليل وجود تشابه حرفين أو أكثر في المسروة . ونحن ستبعد أن كون هذه الحروف المشابهة وجدت مجردة من الاعجام - بدليل أن الحروف الرادف (تخذ ضغف) لم يكن لها صور في الرادف (تخذ ضغف) لم يكن لها صور في

الخط الكنمانى الفينيقي ولكنها وجـــدت في الخط المسند ، فلا بد أن مبتكرها قد اتخد (الناء والعاء والدال والطاء والعام والمين) صوراً لها . وميرها بالنقط . وبدليل أنه معراً على تابات قديمة قبل خلافة عبد الملك أبن مروان فيها أمجام بمض الحروف كالباء .

ولما شاع التصحيف أيام عبد الملك بسس مروان طلب الحجاج أن يضموا علامات واضحة لتمييز الحروف المتشابهة في صورها . وعهد ألى « نصر بن عاصم الليثي » المتوفى عام ٨٩هـ و « يحيى بن يعمر المــــدواني » واتفق على ادخال الاعجام بالطريقة المعروفة الان وهي : ابت ثج ح خ د ذر زسش ص ضطظ ع غ فاقائل من ها لا ي . وقد رومي فيها أن توضع جميع الحروف المتشابهة بعضهما بجائب بعض على الترتيب الذي بتبعه أهل المشرق الآن ، أما أهل المفرب (الأندلسيون والمفاربة) فهی عندهم : اب ت شبر حتمد د ر ز طظكلمن صضعففقسشهو لاى . واختلف اهل المفرب عن اهل المشرق في اعجام الغاء والقاف ، فيضعون نقطة اسفل (الغاء)، ويضمون نقطة واحدة فوق (القاف) . وأيام المباسيين ، تم اصلاح ثالث ، وهو تغيير نظام أبي الأسود في الشكل وجمله بحروف صفمة أو بأبعاض حروف بدلاً من النقط ، وذلك لتسهيل الكتابة ، وقد جعلت بمداد من لون وأحد ، حروفا وشكلا واعجاما .

وكان ذلك على بد الخليل بن احمسه
الفراهيدي الذي توقى مد الإلى وهو مع وهي
الفراهية الحالية، فابتكر ثماني مادات: فبصل
الفلامية المالية، فابتكر ثماني من المصرف
هكسلدا – والكمرة راس باء صنية
تحته مكلدا – والكمرة راس باء صنية
هكدا أو رهر التنوين بتكرير المركة > ووضع
هكذا أو رهر للتنوين بتكرير المركة > ووضع
هكذا حدى وللمورة والسيدين والمركة المورة
هكذا حدى وللمورة والسيدين والمركة المورة

مالم الفكر ـ المجلد الثالي ـ العدد الرابع

علامة للفتحة ، جعل لألف الوصل رأس صاد هكلاً صد توضع فوق الألف دائما ، وللمسد الواجب ميماً صفية مع جزء من الدال هكذا مد (۱۲) ،

ولم يكتف الخليل بن أحمد بذلك ، وانما ابتكر علماً موسيقياً هو علم ــ المسروض ــ في فن الشعر .

كدلك الف الخليل بن أحمد كتاب العين . وهو يُعتبر أول قاموس لفوى في المربية من حيث موضوعه وتبويبه وسمى المسين لأن حرف العين كان هو الفصل الأول من كتابه . وكانت أبجديته كما يلي ع ح هـ خ غ ق ك ج ش نس ص س ز ط د ت ظ ذ ث ر ل ن ف ب م و ا ی . وسار علی هذا النهج الازهـــری المتوفى عام ٣٧٠ هـ ، وكذلك على بن سسيده المتوفى عام ٥٨ ٢هـ، وأبجد يتنا الحالية نبدأها : ابتث الغ . . ولكن بالاحظ أن عدد حروفها ٢٩ حرفا بدلا من ٢٨ الموجودة في طريقة ابجد هوز . والسبب في ذلك أن علماء اللغة أرادوا أن يفرقوا بين الهمزة والألف المسدودة . فأدخلوا حرفا آخر وهو (لا) بين الواو والياء، ويرمز الى الالف المدة ، وبقيت الهمزة في أول الأبجدية .

ذكر ادوار دورم فى كتاب اللغات والكتابات السامية أن الساميين من أصل الجنسوب السامية كلها أصل الجنسوب المتعقوا بالأصوات الساكة كلها ، وعلى هلا الأسامين تها السبئية والمينيسة والمينيسة وعشرون صولاً ساكنا ، وإنه كان اللغ المربية فاصبح مجموع أصواتها لمائية ومشرين صولاً فيما علما (لا) ولا ذلنا نرى أني الإبجدية المجنسية سبعة وعشرين صولاً فيما ساكنا ، ألا إنه حلف منها صوتان استانيان المنابية وصوت صغير عامده المساكنا ، ألا انه حلف منها صوتان استانيان المنابية وصوت صغير عامده المصروة تصبح

اربعة وهشرين صوتاً . واذا ما قارنا العربية بالارامية والعبرية نجد انهما فقسمانا بعض الاصوات العلقية وأصوات الاطباق ، ولسم يحتفظا الا بالنين وعشرين صوتاً ساكناً .

واذا ما قارنا اللغة البابلية باللغة العربية ، نرى أن البابلية حادث منها بعض الأصوات الحلقية فيلغ عدد أصواتها الساكنة عشرين مدونا ، يبنعا لم يبق في الأشورية الا ثمانيسة عشر صوتا ، بعد حدف المسوتين الضعيفين وهما الوار والياء .

وببدو من هذا العرض السريسيع لبعض الابجديات السامية أن الساميين الأواآل غالباً ما احتفاظا بسبلم الأصوات السائنية التي نجدها جيمها في السبئية بينما فقدت بعض هذه الأصوات من اللغات السامية الشمالية الشرقية والغربية .

وتنوع الخط الكوفى منذ العصر العباسي حتى بلغ حوالى خمسين نوعاً ، من اهمها : المحرر ، والمسجر ، والربسع ، والمسدور ، والمدخل . . الخ .

اما خط الرسال ، قان مقتبسا من الفطد التوفق والحجازي (النسخى) ، ابتكره قطبة اين المحدد في الحيد و في المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد في المحدد المحدد في المحدد المحد

هذا وجدير باللكر ، الاشارة الى القول بأن

⁽ ٩٢) اللَّس مقال الاستاذ حامد عبد القادر بمجلة مجمع اللفة العربية السابق الاشارة اليه .

تظرات عابرة في الملاقات بين لثنات الشرق الأدنى القديم

نحو اللغة العربية تاثر بالنحو السرباني . فقد المتمان أبر الأسود ببعض نحاة اللغة السربانية في الكوفة واختبس النقساط السربانيسة . واقتبست المسلوبية من الخط السرباني الأسطر أجيلي الجديتها ؛ وهو الخط السلي م ف بالخط الكوفي .

قمن الصورة الاولى (1) تنشأ الألف واللام والكاف واللام الف (لا) .

ومن الصورة الثانية (ب) تنشأ الباء والتاء والثاء والنون والياء

ومن الصورة الثالثة (ج) تنشأ الجيم والحاء والخاء .

ومن الصورة الخامسة (ر) تنشأ الراء والزاى

ومن الصورة السابعة (ص) تنشأ الصاد والضاد وكذلك الطاء والظاء بوضع الف قوقها

ومن الصورة الثامنة (عـ)تنشأ العينوالغين

ومن الصورة التاسعة (ه) تنشأ الـــواو والغاء والقاف والميم

ومن الصورة العاشرة (هـ) تنشأ الهاء

وكل زيادة من ذلك فهى اما أن تكون نقطاً أو وصلات أو حليات .

اما عن التحق ، فقد وضع اسسه الاولى ابن الأسمال ابن السخيل بن ابن السخيل بن احمد الفراهية بيد و دلال سيبويه المتوق عام ١٨٠ هـ على الأرجع ، وكان كتابه يعتبر خلاسة المام استاذه المخليل بن احمد الفراهيدى الملاها عليه حيشما كان يقلى عليه مصافرات ، كل ذلك كان في اليمرة ،

ثم بدأت بعد قترة وجيرة من الرمن مدرسة الكوفة النحوية على يسند على بن حمسيرة الكسائي الترفي عام ۱۹۸۳ أو عام ۱۸۸۸ هـ وقد تعلم على الفراهيدي وقرآ كتاب سيبويه على يد أبي الخسين سعيد بن مسعد الاخفش تلميل انظار بن أحدد

ويلتكر رينان إللية المربية خلقت قواهدها
من الملم ، إلا أن ذلك القبل لا ينطبق على
المحقيقة ، فاللغة المربية احتفظت بظاهررة
الاعراب ، بينما فقعات جميع اللغات السامية-
فيما عدا لفات أهل بابل وآخور ... همــــله
الظاهرة ، وقد ذهب أو للاكه الى أن النبط
الظاهرة ، وقد ذهب أو للاكه الى أن النبط
كانوا بستمملون الفحية في حالة الرفع والفتحة
ولا يعتبون هده الحركات بالثون (٢٢) ويرى
ولا يعتبون هده الحركات بالثون (٢٢) ويرى
المستشرق ليتمان (١٤) . E. Littmann (١٤).

Th Noldke, Die Semitischen Sprachen, Leipzig 1899, P. 51 (AV)

[.] وفي الترجمة العربية ص ٧٢ ه (٩٤)

E. Littman, Inscriptions, Leiden 1914, P. 57 ff.

بحسب مواضعها من الاعسىراب . ويسبرى اسرائيل ولفنسون (١٥) أن هناك شيئًا من بقايا الاعراب في أغلب اللفات السامية ففي العبرية في حالتي المفعول به وضمير التبعيدة كل له علامة خاصة به . وفي السرياتية وضع حرف الدال ضمير التبعية . على أن هذا الأثر الموجود في المبرية ضييل ، فقد أوشكت نصوص المهد القديم أن تخلو من الاعراب . غير أنه توجد علامة للنصب في العبرية القديمة وهي الفتحة الطويلة ، وهي تلك العلامة التي نشأ عنها حرف الهاء ، وهذه الهاء المتطرفة في العبرية تشبه الألف اللينة في العربية . لذلك تعامل معاملة أحرف المد ، وتظهر في آخــر الاسم المنصوب بنزع الخافض ، كما نجد في آخر ألمنصوب لكلمة (ظهراً) . وجدير بالذكر أن الهاء التي تكتب في العبرية في آخر الاسم لا يلفظ بها ،

وقد ناقش هذا الوضوع السيد ابراهيم السمرائي وأبان أنه لا توجد حجة علمية تثبت صحة هذه المعوى (١٧).

وأول من أشار الى مشكلة دلالة الحركات على المانى الإعرابية في اللغة العربية هو الخليل إين احمد كما ذكر ذلك سيبويه ،

وقد ناقش ادوارد دورم الاعراب في اللغة العربية وقارنهبنصوص حمورابي النابلي (١٨) فذكر انعلامات الرفع والجر والنصب هي نفسها فى كلتا اللفتين . وهكاما نرى كلمة أم تنطق ام وام وام في شريعة حمورابي وفي القرآن على السواد . وفي حالة التنوين أمَّم م امثم ، امَّم * . في الاولى (لأن التنوين في البابلية بالميم كما سبق أن اوضحنا ذلك) وأم ، ام ، أما في الثانية اذا اكتفت العربية بتنوين الميسم الأخيرة ، وفي حين أن السبئية ظلت تستخدم « أليم » لغير ألضاف (انظر الأمثلة التي أوردناها في اللفة السبئية) . وكذلك الحال بالنسبة للاسم المنتهى بعلامة التأنيث: فالكلبة تكتب الكلبة والكلبة ، والكلبة ، وبالتنوس البابلي (التمييم) تكتب كلبتم ، كلبتم ، كلبتم ، وكلية ، كلية كلية في العربية .

ولا يختلف الحال كالك بالنسبة لجمسيع الكونت: ففي البابلية القديمة يقال - آكم في حالة الرفع و - آكم في حالتي الجر والنصب. وفي العربية يقال - آكم في الرفسع و آكم في الجر والنصب.

وتستخدم البالية النهاية an في حالة الرفع والنهاية ai و an في حالتي الجر والنصب ، وكل ذلك عند الانطلاق ، وتستخدم النهاية a و i و 6 في حالة الإضافة ، اما العربية الفصحى قانها تستخدم النهايتين ina و ina و ina و ina و ina في حال الإطلاق ، والنهايتين a و 6 في حالة في حال الإطلاق ، والنهايتين a و 6 في حالة كلمة (يدان) نجدها في الباطيسة : idan ،

⁽ ۹۵) اسرائيل ولفنسون ص ۱۰ .

⁽ ٩٧) اسرائيل ولغنسون ص ١٠٠. (٧٧) ابراهيم السمرائي : مجلة المجمع العلمي السراقي ١٣٧٩ - ١٩٦٠ ، في تاريخ المشكلة اللغوية من ٢٢٣ - ٢٢٠.

 ⁽ ۹۸) العربية المفحص وهدورايي للاستاذ ادوارد دورم عضو المجمع الفرنسي ، مجلة مجمع الخلفة العصوبية
 ص ۱۸۰ .

تظرات عابرة في الملاقات بين لفات الشرق الأدنى القديم

idin أو iden أما في العربيسة الفصحي فنجدها: بدان > بدين ، ولكنهما أذا ما أشيفتا لشخص تصبحان في البابلية idi ، ida أو ide ، وفي العربية بداً ويكدّيّ .

ونهایة جمع المذکر فی البابلیة π و وغالباً ما تختصر الی ضم قصیر فی حالة الرفع Σ فی حالتی النصب والجر Σ وغالباً ما تختصر الی المرکتین الفتیحة Σ و اکسره Σ . وهی لا تفرق بین حالة الاطلاق وحالسة Σ . (الاضافة .

كل هذا وغيره من الأدلة الواضحة على ان اللغة العربية تطورت عن لقات سبقتها وأن الامتداد الواسع للغة العربية انما كان الاسلام، اذ خرجت اللغة العربية بعد بروغه من لفسة بداوة ألي لغة رسالة وحضارة ودين وقد خلد

القرآن الكريم العربية بعد أن صرعت لفت.
القبطية في مصر والبوية في شمال أفريقية
والنبطية في العراق واللاتينية في الشام وتغي
وجه لفات كثيرة وفوت العربية جنوب إيطاليه
وتحملية وتركيا واسبانيا وجوب فونسا ،
وتدارك العرب أن مستوى بيان القرآن فوق
مستوى البشر « قل لش اجتمحالاتس والجن
على أن يأتو أبعثل هذا القرآن لا يأتون بمثلة
ولو كان بعضم لبعض ظهيرا » صدق الله
النظيم ،

وبعد فانتي ارجو أن أكون قد ألمت في هذا المرض السريع لموضوع عنوانه أكبر مسين أخراجه بيعض النواحي من الملاقات بين لفات الشرق الادني القديم ، والقرابة بين تلك اللفات وثيقة ليس في ذلك من شك ، والله ولسيسي التوفيق .

ثبت بيعض المفردات المتقاربة فى النطق والمشى فى لفات الشرق الارنى القديم ومنها يتضح مقدار البعد او القرب الذي يميز كل لفة عن الاخرى

لغة مصريسة قبطيسة ملاحظسات	لغة جنوب الجزيـــرة وأثيوبيـــا	آر امسی سریسانی	کنمان عــچى	بابــل اشــوری	هرپي
(آابى) مەرى = اثناق	أب	أب	أب أب (عبرى)	أبو	أبُ اب ابناً" وأبابة
مهری = افتان (اب) مصری= جزء من النباث هو طرقـــه		أَبَا (سريان)		ائپسور	الأب = الزمر والمرصــى
	ين يمه (چيزي)	برا آثره (سریانی)	ين جم (أرغارية) أثر (أوغارية)	ibtana أبنى بنو بنو أشرو asru	ابنی (بنی) این آہم ، ہم آثر = مکان
(س ناو) مصری CNaY قبطی	آسر (جنزی) سنیت	الره (سریان) دغا تران	الراز اوعاريني)	ഥ	آثر م ائتان
:	أحد أحو	أجير (سريانى) حد أحا	. أحاد آب	آجرو agurru أدو أخو	اجر أجير أحد (واحد) أخ
(ادن) مصری	أعز ياعز ازن أربع	احد نحود أودنا أربع	آخز – یاحز اُژن اُربع	اخوز ارنو ارْپَموا	آغدیاعد آذان ا آریم
	أرشى (تيجرنى) ورخ = قمر		آرخ (آرغارین) برخ = قب (اوغارین)		ادخ (عبل صنیر) ادخ و دخ
	اً أرض ا م	أرعا أرقا شا أسير ا(سريال)	آرص شم	أرصتُو أسرو assaru شومو	أرض أسر ام اسير
(صربح) مصری THHBR تبطی	أصبع	اسیر (ارسریان) سیا Ssebaa (سریان) مفنخ	أصيت (أو فاريق)		أصبع إقاك
(م و.ة) مصرى MaY قبطى	را	hÎ	دا	أكلو akaiu أمو	أكل أم
		هيمن			آمن

۱۱६٩
نظرات مايرة في الملاقات بين لشات الشرق الادني الشديم

Ĭ	لغة مصريسة	لغة جنوب	ار أسى الم	کنیان ا	1 1	1
1	نبه سریت قبطیـــة	المح مجدوب الجزيدرة	سريساني	_	نابسل	عــرب
П	ملاحظت	لجريد.	سريساق .	مسېرى	أشــودى	
l	مالاحطسات	وأثيوبيما				
		أمة	أمتك	- 101	امتو	125
			ta-mānāyā		menû منو	أمثية
H	(انوڭ) مصرى	ana U	(eno) ena til	آثا (مبرى)	anaku أنكر	UT
Ш	- 1				atta 5	أنت
1					أترم attum	انہ
1	14	انست	ಚಚೆ	اشتة	اشفتو	أنم أنى
H		الشن ا	ناها	إنوش		إنسان
I		انف '	انًا	أَفَّ	نفر أبو	أنف
ľ					'بور ا	1
ľ			ارد جا Urga			اور آٿ
1			(سرياني)			l
ı				حرف ب	l	
ı			/3 No. 1		يابو babu	باب
		'	بوزیتا(سریان)			باشق
Ш			بالش baiche		بائيسر ba¹asu	بائيس
ı			(سرياق) .			
ŀ			ہارخ			بارك
Į					پائو banu	بان (غلهر)
f	1				بعاتو batatu	بتاتا (الني)
И	(باتك) مصرى					بتك (قطم)
H	صرع وذبح					
1	(پسرچ) مصری		بنق (سریانی)		Ι.	,35,
	في الدارجة(رج)					
Į,	۰ (پ ر ٿ)عصري			ر (مری)		پر (اسح)
ŀ	معنى الثمر			,		(0)
	EBPa تبطی					
Ш			-		barasu يرسو	1
I	(ب رق) مصری	(مبرق)	بَرُقا	بار اق		برز برق .
I	(برڭ) سري (برڭ) مصري		- 5-7-		برقو	ا بری .
		ېر ك (امهرى)	- 1	پر ک		برك (د کټ)
	ا = ساق د دادهادهای م	- 1	1	, ,,,,,,		
1	(بىركت)ىمىرى	I	- 1	برکة (مبري)		25 1
1	- 1	I	ı		بشرو bishru	يشر (الحلس البشر)
		ļ			يصرو basaru	بصر (قطع)
	(بتخ) مصری = طرح	ŀ	. [بطنع
ĺ	– شرح	- 1				
		I			pataru אָר נ	يطر
			.		bitru אינ פ	بطر (من ألقي)
ı					بعالر batalu	يملل
1		ېمد (جعزي)	1	يمد (أر غاريق)		dag
]	· ·	~	يما، (مبرى)	· :	· I
ı	1		·			بسر
	- 1					
4						

عالم الفكر - الجالد الثاني - العدد الرابع

110.

لفة مصريـــة قبطيــــــة ملاحظـــات	لغة جوب الجزيسرة و أثيوبيسا	آرامسی سریسانی	کند_ان هـــېرى	بابسیل اشسودی	عر في
	بعل باژ (سبق) بکر	بــمالا بر فقيتو بكرا	بعل بور پکور	یلو بودو بکرو bakru بکرو کمترو	بدل بئر بقد بكر بكر (فق
(پر)مصری	بيت	بيتا	بيت	bakkaru باتی balatu بانی balalu بانی babbu بانی babbu بانی bisu	الابل) بلط بلل (رطب) بن بواب بيت بيشة بيشة
		بمثو طاہ (سریانی) تبار تجارو ترا	حوف ت	ئبئر tibnu	بسیم تاه تبار ، قبر ر تبار ، قبر ر تبارة ترمیة
(تم) — مصری پشم (م س ح) مصری اذا ما أضفنا اداد	تشع تم (تیجرنی)	(سریان) تشع طمطم(سریان)	تشع تیح (اوغادینی) تسم (أوغاریتی)	تِشُو	تسع تابيل متم مسلح
العریف تصبح تساح عستو (قبطی)	شان شلاس _. سود	تنورو tanouro تیش tino تمانا تلات تمسون تورا	حرف ث شونه . ثثمثت (اوغاریتی) شلوش سعه (عبری) شور !	شانو شلاشر شور	ئنور ئين مُـــان ئلاث مُم (مناك)
	موهات	تُوما جثوشو	صوارا شوم حرف ج	شو مو شو مو	ئيسور ئوم جاسوس

نظرات مابرة في العلاقات بين لثنات الشرق الأدنى المقديم

لفة مصريــة	لغة الجنوب	أراسي	کنمـــانی	بايسل	هسري
تبلية	الجزيسرة	سريساني	مسيرى	أشسورى	-,,
مبعیت ملاحظات		بريان	ت پر ہ	. سرری	
ملاحظسات	ر آثيو بيسا				
					3
		قېتو (سريال)			جب
i i		-جيو ر ي		- 1	- چيار
		جيو (سرياني)			جي (جسم)
1		جساو	جدر (اوغاريني)	gabbu جبر	جدر
		,		gaoou 355	
	جدی (جنزی)		جنون (او غاريني)		جسای
	جرن (جاري)		جرن (اوغاريني)		جسرن
	جز		ا جّز (اوغاریتی)		-جز ،
	جبل	حبلا	حمل	حبلو	چىل
1	-	3.00-	0	, ,	
(د ٿ ح) مصري					ا جناح ا
		چسو	l .		جــو (جوف)
			حصرفح		
(ح در . ة)مصری					الحارية
				l	(الاقدى)
(ح ڑی) مصری		ļ.			حاس حوسا
= ترجه تلقاء					(التشار النارة
.,					والثنل والتحرك)
				ļ.	د طلب
(چې س)مصری	(\ .	ļ.	حبش (اوغاريتي)		
	حبس (جعزی)		حبت (اوعارین)		چاس
(انظریدویس۲۸۲	.0.0	1 .		1.0	
	حَبُّل	حبلا	حبل	أبلو	أ حبل
	حبر (ابری)	(3) -1	حجر (أوغاريتي)		حبار
(ح س)مصری	(0)4-7 5,0-	(4.5)-) 5,-	(80-5)5-	1	برد حسب
رع ت باسری					
- عد				l l	
1 1				khasasu	حبس
I .		حصتو		1	-من
(برتم) مصري		-		1	حطم
(ح ت م) مصری = آباد					F .
	حقر	ــقر	حقر پختر	حقر	حقر إعقر
/ - 3 . \	,	"	, , , , , , ,	, ,-	حفز (دفع استحث)
(ح ف ج)مصری = اهز				l	المازر دفع استحت)
				l	۱ ، ا
(ح ث ن)سمری				l	حفل
= بالة آلت				l	
(ح ټ ل) مصری		J		ĺ	
(چ ٿر) مصري		1		ļ	حقر حقرا
= جــاع		ŀ			
	حقل	حقار:	۔ ماق	التلو	ــقل
	حکیم (جعزی)			- hakam 5	حكيم
		حما	3	أمو المستعبد	رماء
	حم ا		حام	, ,	سسم د ا
1	حمارا	حمارا	خمور	امرو	حم حيمار ً
1			ĺ	1	1.
			h <u></u>		

1107 عالم الفكر -- المجلد الثاني -- العدد الرابع

لفة مصريسة قبطيسة ملاحظسات	لغة جنوب الجزيسرة وأثيوبيسا	آرامسی سریسال ِ	کندان صبری	بابـــل اشــوری	عرب
ح م أ . 3) مصرى ح طح (ح ن ث) مصرى (ح ن (د) . 3) مصرى	حامم (جعزی) حبه (جنزی)	حمته (سرياق) حتائر	حم (أوغاريتي) حم (أدفاريتي) حنالون (حبرى)	أمتو immatu	حبقی حبی حبیه سنان سنان اخت (خضع) المن (امرأة الرجل)
	غدر خگرش خارير	خرطوس حمرو حمش حزيرا حزيرا	حرف خ جدر (أوغاريق) حسّمش حسّمش	غاظو khalagu خىشۇ خىشو	خند خرطوم خال (بل) خمر خمس ((ه) خار پر خار پر
(در)ىسرى.= دت	د که (تیجری)	دیرو دائن (dach) (سریانی) دکاک	حرف د دك (أوغاريق)		دار داس در†
	رع	دما دن	دم (أوغاريق) دم دن (أوغاريق) دن (أوغاريق) حرف ذ	د مُنُو داو	دك = دفى دم (مكث) دم دن
(ژاپ) مسری (عث)مصری	زاب : زمب : ذیب (مهره)	دایا دبتو با طبح (سریانی)	ز آب دب (أدغاديق) زيوب درع (أدغاديق) حسرف ر	زیبُو دٔ سودنابو زیوب دٔ دو Zaru	دثب دب . دنباب دبع دبع درا
(لب) مصری	وستگس و سیم	راپ (عبری) رحص رحم (احب) رجایه (سریاق)	رجم (أوغاريق) رحص رحم رحم رحم	راقر raqû رحمی ارم ادر oru	راق (سطع) زب زبم زسفور زسفو زسم

1104 أنظرات مابرة في السلاقات بين لقات الشرق الأدني القديم

لة مصريت قطية	لغة الجنوب الجزيــرة	آرامی سریسان	كنسانى	بابـــل	عسربي
ملاحظات	الجريسرة و اثيويي	سر پــان	عـــہ ی	اشــودی،	
		رزی Rza (سریانی)			ردی
		رزیا Razaya (سریان)			الرزى
				رثبر ratbu رئسر requ	رطب رق (ځ <i>ن</i>)
	ر کب	ر کب	ر کپ	رکب رکب	رق رکب
		زييق (سرياني)	حرف ز	ر کبو raksu	ر کس زئیق
	زرع	زرعا سواده	زرع	زرر	زرغ زراده
		(سريان)	حرث س		41.20
	سال	شأل	شأل يشأل	شارو aharu شامو shamu زشأل	سار (تحول) سام (سأل عناائمن) سأل يسأل
(س نځو)ممری	شېمو سېم	شیع شبا (سریانی)	شيع شبي (أو غاريتي)	ميور	سيم (٧) سيي
سارة = مصرى مث (سيدة) (س دسور) أو	ممو	Ŀà	اثت (اوغاریق) شش	ششو	ست (سیدة) ست (۲)
(س اس) مصری				شارقو sharaqu شطرو shataru	سرق سطر (کتب)
		شقية (سرياني)	شي (اوغاريي)	شبلوم shaplum شقو	سفل (اسفل) سق
	سکن (امهری) سلم : سلام	سلفاة شا يا شلم	شكن (اوخاريق) شلم شلوم	داسو	سکن سلمخاة سلم : سلام
	سای	شهايا	سم سنوم شام شم (اوغاریق)	شبو .	ماه
	سبل (جعزی)	شبله (سر یافی)	شبلت (او غاریتی)		ستبله ۽ سنبل سبله
			شنت (اوغاریتی) جرف ش		مسته
			شرب (أوغاويتي)	shaqu شاتو	شاق شرب
	;			شرتو sharatu سرتو sirtu شرو sheru	شرط (قطع) شرط (شریط:) شری (وشی به)

110\$ مالم الفكر سالمجلد الثاني سالعدد الرابع

			کنسان .	ابابال	مربي
الغة مصريــة ٠	للة جوب	أراسي		اشـــوری	. 1
انطيسة	الجزيسرة	سريسان	عسبرى	، مسوری	l.
ملاحظات	و آثيوييا				1
			7		
				: خطرو shataru	شطر
					شع ، اشع شـــهر
(خ ع ی) مصری					ا تــــــ
= طلع و اشبا		سهر (سریانی)			٠,٠
			حرف ص	1 1	s.t # ti
		صحصحان	,		الصحصحان
i i		sahsahna		1 1	1
1 1					
1 1		سرياق			صحفه (قصعه)
I .		صقحه(سریاق)			
1 1		زدق Zdaq		1	صد ق
					4
i I		(سرياني)	Į.		2
]	خرع	صرح .	صرح	: صرخ	صرخ داتا)
	-	سرم (سریاق)	٠ .		مرم (تطع) الملت (السيف)
1 1		ملت (سرياني)	,	1.	الملث (السيف)
41		سندق (سرياني)	1	1 '	المبتنوق
	, , !		اصع (أوغاريني)		سراع
l 1	صوع(جنزی)	صع (سریاق)	الم المراق		صوم
1			صرم (اوغاديق)	1	17.
1 1		1	حرف ض	1	i i
			" -	سبتر sabatu	فبط
1 .	١	l	صحك	1 0000-000 5 .	ضحك ا
l I	سحق (جعزی)				ضرّة
1	ضره	عَرَّتا	صاراة	صرتو	ا صره
1 1	_	_	حرث ط	1	1
		طحن تطمن	طحن يطحن	امان	طحن يطحن
	طبعن	عان ميس	0-0-	taradu رُدو	اطرد
				naraou 3-3	طمم
	طمم صعن	طمإ	طمم	طبو	
į.	مسئ	طنن	طمن	مبثو	الحمن
	_	طور		1	طور (جیل)
1	طيب	I.b.	طوب	طيو	طيب
1	400	· ·	حرف ظ	1	
N .	1	1	زب (ارغاریق)	lanhitm at	ظم
U				صبرتر sabitu	10
	ظفر	طفرا	صيرن	صبير و	ظین ظنفر نا۲
i	(صللوت)	طالاً ا	صل	صلو	ظُلُلُ
1	ر مسوت ا			"	
	I	1	حرف ع	1	4 - 161 4 3 - 1
l l	1	l		वर्षः अव	عات (شدید الظلمة)
li .	I	ĺ		مار edu	عاد ۽ عادي
I .	1	I		عرو erû	مار (خــال)
1	1	1		erreru ace	عارور (الرجسل
l .	1	1	1	1	القار المثورم)
l .	1	I			مادم (الشرس
K	1			مرمو erimu	عارم ر اسرس
	[1	1		الشرير)
li .	1	1	1		
			 _		

قارات مامرة في السلاقات بين لثنات الشرق الأدني المقديم

	لة: مصريسة قبطيسة	لغة جنوب	آر اسی	كثمانى	بابسل	مسرب
	هبطيت ملاحظـات	الجزيــرة وأثيوبيــا	مريبان	مبرى	آشــوری	
					etelu علو	
1	(ع ت ټ)مصري				متلو ۲۱۵۱۱۱	ماطل عائد يعوث
ı	الخيابة	ĺ				موقا (استدار [°]
		1			egu مجر	رحسام) ماق و المامة
ı	- 1	j			، حبر مهن	تقرل تبوك
1	- 1	J			عجنو egêtu	مالقة
J	J	- 1			عکتر ekutu ماسو ehu	عاقة (امرأة عاصية) عال
ľ	1				. عبوماتو	عابه همو ما
- ()	1		1	ſ	emumatu	
1	J			J	عبو ebbu	عَبّ (حَسنُ)
J	J		- (عبر نری	عَبُدُر النهر
ı	1	1	- 1	1	ober nari	
ı	- 1	1	- 1		هبتنو obetu	عَبِط ، تعبط
ł	- 1		- 1		مار obelu	(وضعه تحتذراعة)
ł	1	1	- 1	ł	obu, ebitu	عبل (حبس)
Į.		- 1	- 1		عبو ،عبتو	مين" (ثقـــل)
ľ		- 1	1			ويقال شيءً
1		- 1		1		سمیك و غلیظ و ممناه ثقیل
l	- 1	- 1	- 1	- 1	مبوميتو مجرو Ogoru	و دوناه لغیل عجز : پعجز
ĺ	- 1	- 1	- 1	- 1		(انطوی و انثی)
Ĺ	1	ĺ	[[وامتجر لف
ı	(عجرت)سمري		1		1	ا عامته عجاسه
1	agoyte قبطی صجلة الحرب(الرا		1		مدر edu	عدا : تمــلت
1	بدلا من اللام				edu ata	ط (اداة استثناء
	1			- 1	-	وثنى الانفراد)
	- 1		J	- 1	orebu acre	عرب: اعرب
ľ	- 1	- 1	- 1		مرشو reshu	أى أفصح
	ł		- 1	13	مرسو rishu مريشر	عرس عریس
	- 1	1				عریس عرش (سقف
		- 1	- 1			البيهت سرير
	i	- 1		1.	عرشو rehu	اللك) عرمن (غرمن)
	}	ł			عرسو 161111 عزد 672211	عرس (هرس) عز (آتوی)
						/ 3

لغة مصريبة قبطيب ملاحظمات	لفة جنوب الجزيـــرة وأثيوبيـــا	اراسی سریسال	کمال مېرى	بابــل اشــورى	
				مززو czczu غزیو ezebu عزو czzu صرو eseru صرو eseru	عزد (تواه) عزب (بترك) عزة عَسَرّ عَسَرّ (اخسال
	عشرو	عسرٌ شی (سریاق)	عسر	عيشر و eshru	عثیر المال) عُشر (العشر) عثی
	-		عصر (أوغاريق)	عصبو eddelu مصلو eddelu عطار eddelu	عصف مصفور عصل (أعوج أ في صلا بة) عطل (أي
	غار	: أعا	عص	عصو	غلق) عض:عصا
	عتضم	عظما	عصم	صلو esedu عصمثو عصمثو طلو eqedu	مشد (تطف) عظم مقد (غلط)
	 : مقرب	مقربا	هترب	صرو eseru مقربو مكسيش eksish	امتقد (اشتد النق وصلب) مقر (کبس) مقرب عقرب عشص (السيء الدخلق)
(ع ق ا) مصری حیل تر بط به السفیت (ع خ ی) مصری (قلبت الخاء قافا)	. عل ً	اکن (سریانی) عمل	عتل		حتر ومقل والعقال عقمی (رفع) مکت علی علی علو علاوة (زیادة) عمه (ابو الزوج)

۱۱۵۷ نظرات مابرة في السلاقات بين قفات الشرق الأدلى القديم

5 . 50	لنة جنوب	- 1	كنمانى		
لغة مصريــة		أراسبي		پاہـــل	عسراب
قيطيسة	الجزيسرة	سريساق	عسبرى	أشــورى	
ملاحظات	ا وأثيوبيا				
					1 .
				عملو emêdu	عبد وعــاد
1	1			مبأتر emumatu	عبوماه
	1				مائة
				عامو emamu	الامم
				curamin 3s for	
					النايط
					المديم
					الكثير)
	عتمد	عتمودا	عَمُود		
	عيمد	عمودا	عمود	عمود	عمود
				enna ت	عَنَّ (ظهر أمامه)
	عنب (سبی ٔ)	مثبتا	عنب	منير enbu	عنب
				منر enu	عن (حرف جر)
		عنزه (سريال)		1	عرر أ بنت الطبية)
	هنكوبات(تيجري)	(- 35/)-3-			عنكبوت
	هندویات(بیجری)				
				منثر enênu	عــون
1			l		(مساعدة)
(عىن) سىرى	مين	مينا	عَين	enu عنو	عين
3700 (000)	0,0	100	_0,0		
				متو enû	عيثه
					(مناوله)
			سر ذ ب ف		, ,
		فاروقا(سرياق)	,		فارو ق
	فتح فتل	احح احل	فتح , يقتح	إنت	270
	ا التال	اطل	التل ينتل	قتل أ	فتح فتل بفتل :
			بر". بورر (عبرى)	1	, "i
	فر"ط		پرس (أرغارين)	يرصو	فرضه بمعنى
	_				نسـة }
				}	فر س تطع
(پر-ع ا)=سری		پرعو (سرياني)	فرمون (مبری)		فرعسون "
(يدرر) قبطي		قادى	1		قادى
قلبت الالف راء		فتأ (سريان)		,	فائم
3 - 1		بلك (سرياني)	1	1	فقع فلك
	إن	پرما	4	پو	På.
		قحم (سریاق)			قهم
			سرٺ ٿ		1
				alu قالو	مَال
				dara ha	قان قبض
		l	قيس		
		قتا (سریائی) قرب			قثاء
	قرب	<u>تر ب</u>	قرب بقرب	قرب	قرب بقرب
		(134-1)-3	1		
	قرن	قرج (سریاف) قرنا	قر ٿ	قرنو	قرع قرن
	ەر ئ	امر U	ارد		
			1	قربر qarabu	قريب قريب
1				L	<u></u>

مانم اللكر ـــ النجلد إلثاني ـــ المدد الرابع

لغة مصريسة	لغة جنوب	أرامسي	گئدائی [بابـــل	مربي
قبطيـــة	البوزيــرة	سريساني	, عــرى	ائــورى	1
ملاحظــات	و أثيرييا				
	(قصقص (حنزي)	قص " (س باني)	نص (اوغاریتی)	il.	قص"
	تطقط (امهری)	10.57.0	1,523		
		تعلیفة (سریانی)		l	اتطيفة
	ĺ		قبعت (اوغاریتی)	قبرتر qabutu	قىب (كاس)
(قداف) سصری			قوبعت (عبري)		تملن
(ئىرىن) ئىطى		l			
	قبح (فاكهة)	قسما (دئيق)	قبح (دقیق)	. تـــر	
	تشت	[+A]	الشت حرف اغ	تثنو	قرس
1	کهــن کیــد	كهسن	کهن (أوغاريق)		کامین
	کہــہ	کېدا .	"کاہـــد	کہتو	ا کب
1		- 1		کبر و kabaru کبر پتر Kibritu	کسېر کبريت
i i	کتان (جمزی)	- 1	نکتن (او غاریتی)	نېز پېنو ۱۱۵:۲۱۵۱۱	کان کان
				kitu(m)	
	کرش	كرسا	کرس کرم (آوغاریق)	اکرشو	کرف
		کوکته (سریانی)	درم (اوسویه)	کرمو karmu	کړم کنکه
[کب (سریانی)	کټ ا	كبتو kappu	کف
ľ I		کفل	کبل (أو غاريين)		کنال
	کل ا	کل کلبا	کل کلب	ا كلاتو	کل
	کلب کلت	كثلتا	کائے کائے	ا کلبو کلنتُو	کلب کلبیة
	كسآ	ک ا	ت	اكباً:ك	ک
	ĺ		كن (أوغاريق)	كسون	کـــرن
ĺ			ا حرف ان		
(إب) مصرى	لب	ų l	لام (أوغاريق) لب	Limu السو	لام لب ('قلب)
قلبت اللام الفا		7	<u>.</u>	ليبو	ا ب رسب
'	لپانائو	- 1	į.	الباناتر abanatu	بان
	ا لبس	لبش	لَبش يلبش	لبش	البس
			ľ	لترم libttum	لبن
	at I		[الم (أوغارات)	ابنر ibnu الحو (a) Ann	
(ن س) مصری	غم لمان	غم نشنا	ر سم راد سريون لشون	اندو (۱۱) ۱۵۱۱۱ انشانو	لمم
(ناس) قبطی	1			- 1	
				لبتر Iapatu التر Iaqatu	ا ثقت القط
		- 1		redutt 'bra	-1
					4

1104

لنة الجنوب أرآمسي كتمالي بابسل مسربي قبطيسة الجزيسرة سرياق أشسوري مسبرى و أثيريسا ملاحظسات طب ثلهب الي لابو (ای ون) مصری لنون AYAN حرث م مات (مبری) (موت) مصری ماتر matu مات (مو)و (مىو) مصر مای مايا مايم ماء ga MOOY تبطي ما أت ماه n. مائو ماله إس 130 می ىت (ى) مي Jul مثل مثلا مثل مثل مثل متجالو مثقال (مج ا . ة)مصرى أقلبت الاف لاما مجلة (م ش د . ة) مصری اقلیت الشین شاء عانبة مَرُو مرعز (قعل) 'مو (م رح) بمری مرح (التمريح التعلبيب) (م د ح ۵۰) مصری (م د) مصری مرهم مرع (المني مرصو 200111901 مرشن الباطن مر) (م ق ت) مصری مرقاة ملم خشي (م ش ر و) مصری موشيم musim مزدا mazada (سرياني) مسو **1112811** الممك (الجلد) (م س ق) مصري - جلد الحيوان (مشع) مصری MOOY THE مثى (م ج ز ت) معبری مفارة مقت maqatu مکس مکس (عبری) بكس مكسو makası ؞ڶػؠ ملكى ملكا ملك (مح)عصری 5h ملو MOY تبطی قلبت اللام حاء (م ن ح ، أ)مصرى مصر misr (ميني) منحه (عبري) mi-mu-um مصریmisir (کتمانی) musur موصو مصر [(ج.م.ع) سرام misraym (0,0)

مالم الفكر ... المجلد الثالي ... المدد الرابع

117-

لغة مصريــــة	لغة جنوب	أراميي	كنمساني	بابسل	عربي
ا تبليــــة	الجزيــرة	سر يساني	هـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	اشــورى	,,
ملاحظات	الجريدرة وأثيوبيا	سر پسان	02,-		
الر عقت ال	و ديوريب				
. /		موتا	موت	مو تر	سرت ا
(موت)مصری	موت	0,5.	حرف ن	1	
			005	نیشئمnishum	.lt
				lu18trum.b	ناس
(نڭ) مصري					ناك و تكح
NKW تبطی					
(۵۵) مصری				Ī	រៃរ៉
				nabau(m) لبوم	
(نبس)مصری					لبال
- " '	لیی (جنزی)			nab0(m)	J.D
(نجر)مسري	1			ئابر (م)	نجــر
		نجل(سريان)			نجـــل
(ن ق ر) مصری	ì			l 1	نضل
1 1	l l	نزد (سریانی)			ليلر
1 1	لمشرو	نشرا	تغر	تشرو	أنس
(نع)مصری			-		لمي
0,5 (6-7)	أتقس	الثخا	للش	ليشعو	نفس
l I	-			نگسر nakasu	نکس
(نای ك) مصری		ٹاکو (طنو)	ناکو (عدر)	لاكرو (مدو)	اکی بنکی
03 (-0-)		(3.75.	(3 /3	1 7 7 7 5 7	انکایه
(ناقام) مصری		1			نكم (المبية)
(ناقم ، ق) عنى الحزن					, morn.) la
ا (مام) بمن سرت	تسر	أتسرا	تمسر	أنسرو	
	ا سر	.,—	ر	,	
ì I	1	1	حرف و	1	1
			ر ۱۱	u ,	ا ر حرف
1 1	,	9	u j	u ,	ا و عمرات ا مبل <i>ف</i>
(و پ ش) مصری		1			مبت ویش الحس
	- 1	1			و پش ایعمر
ضوء ويصيص	- 1	- 1		- 1	
	J	- 1			أى طهر يصيصه
	1	- 1	l l		
(وچع) مصری	- 1	- 1			رجمع
ضرب ا	*.	4,4			
l I	ود	يُدُ	يدد	ود	وديود
	ورق(ذهب)	إيرفا	يرف	ورقو	ورق
(واځی) مصری		١ .	- 1		الوراق
ا فاض وأخضر					4.73
(رخ ۱) ممری		[وخي ،
عث وطلب					وحمن ، مخی ، وغیها
(روش) تبطی		ŀ		1	ALD 1 17.
G-, (0-33)	1	.	ļ		<u> </u>

۱۱۹۱ نظرات مابرة في البلاتات بين شات الشرق الأدني الشديم

لغة مصريب قبطيسة ملاحظسات	لنة جنوب الجزيــرة وأثيويـــا	آراسی سریسانی	کنسان مسبری	بابـــئل ائـــوري	عر إن
(و س خ) مصری (ووشس) قبطي (وسخ.ة) وسعه = فناه					دسع
	وگسر ولدىلد	ایقر ئیقر آیاد نہاد	يقر يالــــد	وقرو ولسد	وقر ـ وقار ولد _و يلب و هـن
(ودڻ) ڪري	1		حرف ی یم (ارغاریق)		يتم
(چ ۱ , ۵) ممري	اد	ایدا یشر	يد يشر (اوغاريق)	أدو	یا۔ یسر
(ون م) مصری	3°C 2°C,	اليو يورما	l'as ght	أمنو أمتو	يمين يوم



الراجع الهامة التي تبحث في لغات الشرق الادني القديم

Ahmad Badawi, Hermann Kees, Handwoerterbuch der Aegyptischen Sprache Kairo, 1958

Albright, W. F., The Early Alphabetic Inscriptions from Sinai and their Decipherment, in B A S O R O 110 (4) (1948), 6 — 22.

Alexis Mallon, Grammaire Copte, Quatrième édition revue par Michiel Mallaine Beyrouth, 1956.

Altheim, F., Un Stiehl, R., Die aramaische Sprache unter den Achaimeniden (Frankfurt 1960 ff).

Beeton, A.F.L., A Descriptive Grammar of Epigraphic South Arabian (London 1962)

Brockelmann C., Hebraische Syntax.

Arabische Grammatik, 14 Auf I. (Leipzig 1960.

Burton, The Origin of Hametic and Semitic Languages,

Cantineau, J., Le nom de nombre "six" dans les langues sémitiques in bulletin des études arabes 13 (1943), 72.

La nation de scheme et son alteration dans dwerses langues sémitiques, in Sem 3 (1950), 73 — 83.

Castellino, G., Observations on the Akkadian Personal Pronouns in the Light of Semitic and Hamitic, in MIOF 5 (1957), 185 — 218

The Akkadian Personal Pronouns and Verbal System in the Light of Semitic and Hamitic (Leiden 1962).

Caskel, W., Lihyan und Lihyanised (Koln -- Opladen 1954)

Coehn, M., Bssai Comparatif sur le vocabulaire et la phonétique du chamito sémitique (Paris 1947).

- , Langues Chamito sémitiques, in Les Langues du monde,
- 2 ème éd. (Paris 1952), 81 181.
- La grande invention de l'ecriture et son évolution, 3 vol. (Paris 1958)

Cazelles, H., La mimationn nominale en Ouest — Sémitique, in GLECS 5 (1951), 79—81.

Cohen, D., Le Vocabulaire de base sémitique et le classement des dailectes méridionaux, in Sem 11 (1961), 55 — 84.

Cleator, P. E., Lost Languages London 1959

Cuny, A., Invitation à l'etude comparative des langues indoeuropéenes et des langues chamito — sémitiques (Bordeaux 1946).

Dammron, A., Grammaire de l'araméen biblique (Strasbourg 1961)

⁽٩٩) القر الختصرات في مجلة Orientalia وكذلك في

تطرات مابرة في الملاقات بين لنات الشرق الأدني القديم

Dhorme, B., Déchiffrement des inscriptions pseudo — hiéroglyphiques de Byblos in Syria 25 (1946 — 48), 1 — 35.

Dillmann C. F., A., Etiopic Grammar.

Diringer, D., The Alphabet. A Key to the History of Mankind (London 1948). Writing (London 1962).

Driver, G. R., Semitic Writing from Pictography to Alphabet, Rev. ed. (London 1954).

Fevrier, J. G., Histoire de l'ecriture, Nouv. éd. (Paris 1959).

Fleisch, H., Introduction à l'étude des langues sémitiques (Paris 1947).

Gabriele da Maggiora, P., Vocabolario etiopico - italiano latino (Asmara, 1953).

Garbini, G., Il semitico di nord-ovest (Napoli 1960)

Gardiner, A. H. Once again the Proto — Sinaitic Inscriptions, in J E A 48 (1962), 45 — 48.

Egyptian Grammar (Oxford University Press, London, 1957).

Golb. I. J., Morphology of Akkadian (Chicago 1952)

Old Akkadian Writing and Grammar (Chicago 1961).

A Study of Writing (London 1952)

Glosary of Old Akkadian (Chicago 1957).

Gelb, J., The Jacobsen, B. Landsberger, A.L. Oppenkeim, The Assyrian Dictionary of the University of Chicago (Chicago 1956 ff.).

Goetze, A., Is Ugaritic a Canaanite Dialect ? in Language 17 (1941, 127, 38).

Gordon, C. H., Handbook to Ugaritic Language

, Manuel to Ugaritic language.

Gray, L. H., Introduction to Semitic Comparative Linguistics (New York 1934).

Grébaut, S., Supplément au Lexicon linguae Aethiopicae de A. Dillmann, Paris, 1951

Greenberg, H., An Afro-Asiatic Pattern of Gender and Number Agreement, in J A O S 80 (1960), 317 — 21.

Gurney, O. R., The Hittites (Penguin Books Ltd., Harmondsworth 1954).

Jean, CH. F. et Hoftizer, J., Dictionnaire des inscriptions sémitiques de l'ouest (Leiden 1960 ff.).

Kautzsch, R., Hebrew Grammar,

Leslau, W., South-Bast Semitic (Ethiopic and South-Arabic), in J A O S 63 (1943), 4-14.

, The Position of Pthiopic in Semitic : Akkadian and Ethiopic, in A L O K XXIV, 25L - 53.

, Ethiopic and South Arabic Contributions to the Hebrew Lexicon.

Littmann, E., Syria. IV Semiite Inscriptions C. Safaitic Inscriptions (Leyden 1943).

عالم الفكر - الجلد الثاني - المدد الرابع

Martin, M., A Preliminary Report after Re-Examination of the Byblian Inscriptions, in Or 30 (1961), 46 — 78.

, Revision and Reclassification of the Proto — Byblian Signs, in Or 31 (1962), 250-71, 339 — 83.

Mayer, M. L., Ricerche sul problema dei rapporti fra lingue indouropee e lingue semitische, in Acque 13 (1969), 77 — 100.

Morag, S., The Vocalization Systems of Arabic, Hebrew, and Aramaic Gravenhage 1962).

Pédersen, J., Semiten (Sprache), in Reallexikon der Vorgeschichte XII (Berlin 1928), 14 — 50.

Petraeek, K., Die innere Flexion in den semitischen Sprachen, in Aror 28 (1960), 547-606; 29 (1961), 513 — 45, 30 (1962), 361 — 408 (Wird fortgesetzt).

Pfeiffer, R., Clues to the Pronounciation of Ancient Languages, in S O L D V. II, 338—49.

Polotsky, J. H., Studies in Modern Syrisc, in J SS 6 (1961), 1 — 32.

Pritchard, J. B., Ancient Near Eastern Texts (Princenton University Press, Princeton 1955).

Rene Lebst, Manuel d'epigraphie Akkadienne Paris 1963.

Rössler, O., Akkadisches und libysches Verbum, in Or 20 (1951), 101 -- 107, 366 -- 73.

Sobatino Moscati and others, An introduction to the comparative grammar of semitic Languages OTTO Harrassowitz — Wiesbaden 1964.

Schaeffer, C. F. A., The Cuneiform Texts of Ras Shamra — Ugarit (The British Academy, London; 1939).

Schreiber, J. Dictionnaire de la Langue tigrai (Vienna, 1915).

Segert, S., Considerations on Semitic Comparative Lexicography, in Ar0r 28 (1960) 470 — 87 Semitische Marginalien, in Ar0r 29 (1961), 80 — 118.

Sobelmann, H., The Proto — Byblian Inscriptions: a Fresh Approach, in JSS 6 (1961), 226 — 45.

Sola-Solé, J. M., L'infinitif sémitique (Paris 1961).

Sprengling, M., The Alphabet (The University of Chicago Press, Chicago, 1931).

Sturtevant, E. H., A Hittite Glossary (University of Pennsylvania, Philadelphia, 1936).

Thacker, T. W., The Relationship of the Semitic and Egyptian Verbal Systems (Oxford 1954).

Ullendorff B., The Ethiopian Languages and their Contribution to Semitic Studies, in Africa 25 (1955), $154-60^{\circ}$.

, What is a Semitic Language ? in Or 28 (1958), 66 -- 75.

نظ الت مابرة في الملاقات بين لشات الشرق الأدني القديم

- , The Semitic Languages of Ethiopia. A Comparative Phonology (London 1955).
- , The Position of Ugaritic within the Framework of the Semitic Languages, in Tarbiz 24 (1954 55) ; 121-25.
- , Ugaritic Marginalia, in Or 20 (1951), 270 74
- , Ugaritic Marginalia II, in JSS 7 (1962), 339 --- 51

Van den Branden, A., Les inscriptions thamoudéennes (Louvain 1950)

- , Les textes thamoudéens de Philby, 2 Vol. (Louvain 1956)
- , L'origine des alphabets protosinaitique, arabes pré-islamiques et phénicien, in BO 19 (1962) $198-20~\mathrm{G}$.
- , Anciennes inscriptions sémitiques, in BO 17 (1960), 218 22.
- , Le déchiffrement des insciptions protosinaitique, in al-Machriq 52 (1958), 361 -- 95
- , Les inscriptions protosinaitiques, in Or An 1 (1962), 197 214.

Von Soden, W., Akkadisches Handwörterbuch, unter Benutzung des lexikalischen Nachlasses von Bruno Meibner bearbeitet (Wiesbaden 1959 ff.)

- . Die Zahlen, 20 -- 90 im Semitischen und der Status absolutus, in WZKM 57 (1961), 24 -- 28
- . Grundries der Akkadische Grammatk

Vycichal, W., Is Egyptian a Semitic Language? in kush 7 (1959), 27 - 44.

- , Nouveaux aspects de la langue ègyptienne, BIFAD 58 (1959), 49-27
- , Werner Caskel, Lihyan und Lihyanisch.



الدوريات الهامة التي تبحث في لفات الشرق الشرق الادني القديم

مجلة مجمع الللة المربية دمشق

بجلة مجمم اللثة المربية القاهرة

ment (state)

محلة مجمم اللقة العربية يقصاد

Annales archéologique de Syrie, Damas, abbreviated to AAS Annales de l'Institut d'Etudes Orientaler, Alger, abbreviated to ALEO

Annales de Service des Antiquités d'Egypte, abbreviated to ASAR.

Arabica, Revue d'etudes Arabes, Paris.

Bulletin d'Etudes Orientales de l'Institut français, Damas : BEO

Bulletin de l'Institut français d'Archéologie Orientale, Le Caire, BIFAO

Bulletin de la Société de Linguistique Paris ; BSLP

Bulletin du Groupe linguistique d'études chamito-sémitiques, Paris ; GLECS Journal of Egyptian Archocology, London ; JEA

Journal of the Royal Asiatic Society, London : JRAS

Orientalia, Rome : Or.

Orientalistische Literatur zeitung, Leipzig : OLZ

Publications de l'Institut Français d'Etudes Arabes de Damas ; PIFD

Publications de l'Institut Français d'Archéologie Orientale, le Caire : PIFAO.

Revue des Etudes Islamiques, Paris : REI.

Rivista degli Studi Orientali, Rome : RSO

Semitica, Paris : Sem.

اعلام الفسكر

هــربرت مارڪئوز

فؤاد زكت رتا

مقدمة :

في حياة كل مظيم فترة حاسمة هي تلك في حياة كل مظيم فترة حاسمة هي تلك بعد أن كان مفهورا ، وقي أحيان في قليلة تأتي الكبية فضها هائرة ، حين تغرض الإممال الكبية فضها على محتمع ظل بتجاهلها أو يقاوم تأتيها أمدا طويلا ، وقد لا يأتي اعتراف إلمجتمع الا هلي بد الأجيال اللاحقة ، ولكن من النادر أن تشهد حالة نظل فيها آزاء المفكر من ما هي عليه ، دون أن يطرأ طبها تنهي برجوري ، ومع ذلك تقبل طبه الشهيرة في المراجلة الاخيرة من معره ، ويصبح على أسعاق المناس وإصدارهم بين يوم وليلة ، مع أن أفكاره التاس والصدارهم بين يوم وليلة ، مع أن أفكاره مشرات طويلة من السنين ،

وتلك واحدة من المفارقات المديدة التي تحفل بها حياة هريرت ماركيون ، فقد صاغ آراءه الرئيسية في الثلاثينات من هذا القرن ، وربما قبل ذلك ، ولم يهتم به الناس ، بل انه ظل - على أحسن الفروض - أستاذا بنال بمض التقديرق الأوساط الأكاديمية المتخصصة ولكن بعد مضى قرابة ثلث قسرن على نشره لآرائه ، أتته الشهرة مفاجئة على هــــــده الأراء المسها ، ولم تكن تلك شهرة من أسوع مالوف ، بل لقد أصبحت كتبه أشبه بالغيام المالي الذي براه الكبير والصغير في مختلف ارجاء الدنيا ، وتحول أستاذ الفلسفة الأكاديمي الى « نجم » لامع ، وأصبح الشبيخ الأشيب معبود الشباب الثائر المتمرد في العالم كله ، وتحولت كتبه الى دليل ثورى في أيدى كل من يسيرون في مظاهرة أو يهاجمون رجـــال

مالم الفكر ... الجلد الثاني ... العدد الرابع

شرطة أو يعلنون اضرابا عاماً . ومجمل القول أن ذلك التفكير الذي صيفت عماله الأساسية منذ اكثر من جيل مفعي ، وفي ظروف عالمة تختلف أن أبعد حد عن ظروف عصر الصواريخ الذي نعيش فيه ، قد اصبح في أيامنا هسذه انجيلاً لأبناء الجيل الجديد ، ومرشداً لهم في سعيم الى تشكيل عالم الغد .

وليس لهذه المفارقات الا تمليل واحد : هو أن العالم أحسد تفير كثيراً ؟ على حين أن ماركيور لم يتغير الا فليلا . فصبا هي اذن التغيرات التي جملت مائنا يلتقي مع تفكي هذا الرجل ؛ ويعوله من فلسغة اكاديمية الى ذيل عمل لكل من يؤمن بأن المجتمع الانسائي الذي ينبغي أن يغير مائل ا ذلك هو السؤال وثلك هي الهية التي تود أن تأخلهسا على ماثنا في هذا البحث ؛ والتي ستتيع لنا أن غزم بتغييم ضامل لمكر ماركيور في تنبين من خلاله مدى جدارة هذا المقكر بالشهرة الخيالية لتي سمت اليه ؛ ومدى قدرته على التمبير ينبغي أن يوفضه أنسان المعاشر ؛ وما ينبغي أن يصقته أنسان المعاشر ؛ وما

. . .

ولد هريرت طاركبوذ في برلين عسام ۱۸۸۸ والدين عسام ۱۸۸۸ المحقيقة أن وينشى أن نظل نفري هذه الصقيقة ونعن نتسب معرى تفكيه ١٥ أد يبدو بالرغم من الاستقاد الشائع بأنه مغكر ذو نزعة علية خاصة سائد أو المسائع بالله من من المسائمة في جاسمة براين تم في فرابيورج ملى المبلسوف الألماني الكبير «هيدجس» من المبلسوف الألماني الكبير «هيدجس» من المبلسوف المبلسة أو كان موضوع رسائته من المبلوبيا هيمجل وهلا تتبيا بفلسنته في المبائد من المسائمة بينظ موضوع رسائته من المبلوبيا هيمجل بالمبلسة بنظ موضوع المسائمة بنظ من المبركة المسائمة بنظ مسائمة المسائمة بنظ مالسرة بنظ موضوع المسائمة بنظ من المبركة المسائمة بنظ المسائمة بنظ المسائمة بنظ المسائمة بنظ مسائمة المسائمة بنظ المسائمة بنظ المسائمة بنظ المسائمة المسائمة المسائمة المسائمة بالمسائمة بالمسائم

الديمقراطية الاشتراكية الالمانية ، ولكنيه المنظم هو القصل عنها عام ١٩١١ بعد حدث ضخم هو مقتل الزعيمين روزا لوكسسميرج وكان الييكنشت ، وعلى الرغم من أنه أصبح في عام ١٩٢٧ رئيساً لتحرير مجلة تدن بعيساديء هذه العسسركة ، هي مجلة (المجتمع علم المهددون ي ارتباط فعلى بعباديء هسلا المهددون ي ارتباط فعلى بعباديء هسلا الموتو .

وصندا تولى النازيون الحكم عام ١٩٣٣ ، عادر عاركيوز الماتيا ؛ هنانه شان النالبيسة العظمى من الأساتذة والعلماء البهود في الماليا ويدات مرحظة جديدة من حياتسه ، انقطمت فيها روابطه ببلده الأصلى ؛ وبدأ يبحث لنفسه عن وطن ثان ، وبعد فترة لم ترد عن سنة قام خلالها بالتدريس في جنيف ؛ رحل الى الولايات المتحدة الأمريكية ؛ التي لا يزال يقيم فيها حتى اليوم ،

وقد اسس ماركيوز بعد رحيله الى الولايات المتحدة مباشر" ، وبالاشتراك مع زميله هاكسي هوركيور Max Horkheimer يسهد البحوث الاجتمامية Institute of Social Research أو لتقل على الأصح أنهما نقلا هذا المهد من مقرح في فراتكفورت الى جامعة كولبيسا في سويورد في .

ولكن قليلا من الكتبالتي الفت عن ماركيوز تدكر في معرض عديثها من حياته الله شتغل في مكتباباء شالخابرات Cffice of Intelligence التابسح الامريكية لدة عشر سنوات ، كان يعمل خلالها الامريكية لدة عشر سنوات ، كان يعمل خلالها في القسم المختص بشنون شرق اوروب ا ووصل الى وظيفة نائب رئيس هاد الكتب وامتداداً لهذا العمل ، اشتقل بعمهد الشئون مركز البحوث الروسية التابيط بعامة هارفارد. مركز البحوث الروسية التابيط بعامة هارفارد. وكان كتابه « الماركسية السوفيتية » فسرة نعمله في هذا المركز الخير.

وقد انشم ماركيونر من عام ١٩٥٤ الى عام ١٩٦٧ الى هيئة التدريس بجامسة برانديس Brandeis ، ثم انتقل الى جامعة كاليفورنيا ، حيث لا يزال يعمل حتى اليوم .

ولو شئنا أن نستخلص أهم المعالم في هذا العرض الوجز لحياة هربرت ماركيوز ، اعنى تلك المعالم التي تلقى ضوءا على فكره وتفسر التجاهاته المتباينة ، ، لكانت ابرز هذه المعالم في رأيي هي :

۲ — اتجاهه الى التعافف مع الحســـرب الديمقراطى الاشــرركى قالمانيا ؟ ثم اعلانه بعد لاك الـــــرية الـــــرية الـــــرية الـــــرية - ذلك لان الــــــرية الاستقلال من جميع الاستراب . ذلك لان ملا الاستقلال اتاح له أن يتخذ مواقف تبدو كناها بعيد المناوشة ؟ دون أن يجد في ذلك ما يتناقضا المسارشة ؟ دون أن يجد في ذلك ما يتناقضا معتقداته السياسية والاجتماعية الاصلية .

٣ _ اشتفاله الدة طويلة في اعمال تضدم شاط الحكومة الامريكية التعلق بالشــون الروسية وشئون اوروبا الشرقية بوجه مام م مما يحمل على الاعتقاد باستحالة أن يكسـون موقفــه الحقيقي هو موقف الحيســاد بين المسكرين .

اتخاذه الولايات المتحدة وطنا ثانياً
 إقام فيه مناء عام ١٩٣٤ ١ أى حسوالى نصف
 عموه ، مما أتاح له فرصة الإطلاع الكامل عن

كتب هم أحوال الحياة في اكثر البلاد الراسمالية تقدماً ، وزوده بعدة في التقدم ، لاسيم الم المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة وهو قد المسلمة وقال وقت كانت في قدواته القائرية قد للفت مسترى يتبح له التيام بتطيلات عبيقة للمجتمع الذي يعيش .

ولسنا نود ، في الوقت الحالي ، أن نبحث في مدى الاتساق بين هذه المعالم الرئيسية الأربعة في حياة ماركيوز ، ولاسيما الثالث والرابع منها ، ذلك لأنه يبدو أن هناك تناقضاً بين قبوله الاشتغال في خدمة النشاط الأمريكي الموجه ضد اوروبا الشرقية عامة وبين نقده الحاسم للمجتمع الصناعي المتقدم كما يتمثل في الولايات المتحدة الأمريكية بوجه خاص ، وتلك بالفعل مسألة جديرة بالبحث ، لأنهسا تلقى ضوءاً على موقفه العام من الايديولوجيات العاصرة؛ وتكشف من التيارات الخفية الكامنة وراء كثير من آرائه ذات المظهر التقدمي البراق. غير أثنا لن تستطيع خوض موضوع معقد كهذا ... هو في واقع الأمر متعلق بتقييم ماركيوز من حيث هو مفكر ايديولوجي بوجه عام - الا بعد أن نكون قد عرضنا الجوانب الرئيسية لتفكيره.

أولا ـ الثقد الفلسفي

تبلور تفكير ماركيوز من خلال حوار صامت اجراه مع هيچل وملركس ونيشته وفرويد > ومن خلال حوار مقيقي اجراه مع هيدچر ومن خلال حوار مقيقي اجراه مع هيدچر واذا كان من المتسر ق به ان هسله هي الشخصيات الرئيسية التي تحكيت في تشكيل فكر الانسان الماهر > فين الصعب ان تتسكيل ليك يستطيع عقل واحد ان يستوسب كل مله المجازة التمارشة ويمترف مراحة بأنه كان بالقمل تلهيدا تكل هؤلاء في آن واحد ، على ان كل شيء ح كما هو معروف سيتوف على أن كل شيء ح كما هو معروف سيتوف على وكور الاقطاب . والأمر الؤكد انه كان تلهيدا تكل ولام الؤكد انه كان تلهيدا

مالم الفكر ... الجلد الثالي ... العدد الرابع

خلافا ، وأن شخصيته كانت هناك دائما ، الله الله الله . أيا كانت قوة الصادر التي الرت في تفكيره .

على أن تأثير هذه الشخصيات على ماركيوز لم يدارس في وقت واحد أو في نفس المبادين. فقد كان تأثير هيجال مو الأسبق ، وهو الذى ظل ملازماً له حتى النهاية. وتلاه تأثير ماركس، وممه نيتشه، وفي مرحلة تالية كان تأثير فرويد، ثم هيدجو ، ومن جهة أخرى فائن تأثير هيجل وهيدجو كان اقرب الى الطابع الغلسفي ، على حين أن ماركس ونيتشه وفرويد قد زودوه بالأسلحة الملازمة للقد المجتمع الحديث نقداً

ولكن هذا كله قد يوحى بأن تفكير ماركبوز
قد سار في ميادين مغصلة . بل أن عنـوان
هدا، التسم قد يعنيان تجمقة المسعنيا مستقلاً
وأن لدى ماركبوز ماهبا واسع الأطراف
يمالي في جانب منه مشكلات فلسفية خالصة
يمالي في جانب منه مشكلات فلسفية خالصة
وفي جانب آخر مشكلات اجتماعية أو نفسية
الخيريئية ، وأن كانت تصدف على كثير من
المحريئية ، هي أبعد ما تكون من المسواب في
المكري ذ ذلك لأن من المزات القليلة
المكري ذ ذلك لأن من المزات القليلة
المكرة ذلك التماسك والاحكام ودوح الوحادة
الكراء ، فهناك علاقة مضوية وثيقة بين كسل
التي تبلغ احياناً حلاة مضوية وثيقة بين كسل
ما يقوله ماركبوز في مختلف محالات الفكرة
ما يقوله ماركبوز في مختلف محالات الفكرة
ما يقوله ماركبوز في مختلف محالات الفكرة

ولقد تميدنا أن نبدا هذا المرض لفكسر ماركوز بالكلام عن نقده الفلسسفي اسببين رئيسيين : أولهها أن النقد الفلسسفي عنسده أساس لكل نقد آخر ، وأن الفلسفة هي التي نقدم بلدور تفكيره في مبائر الميادين • وقائيهها أن نظرته إلى الفلسفة سالتي يغترض أنها تكون عن التعريد ، بل أن الفلسفة عنسدة كثرن عن التعريد ، بل أن الفلسفة عنسدة عنسات يستحيل أن تعول وتنتمي جانبا ، تاركة بقية ميادين الشحاط الروحي وشائها - فهي على

الدوام متشابكة متداخلة مع هده اليلدين . ومن هنا كان موش نقده الفلسفي في بدايسة هدا البحث يمثل : في الواقع ، اشارة وأضحة الى تلك الوحدة الفكرية المعيقة التي هي من إبرز سمات هذا الفكرية المعيقة التي هي من إبرز سمات هذا الفكرية المعيقة التي هي من

.. .

أن تفكي ماركيور يعد ، في واقع الأمر ، نموذجا البحث الفلسفي الذى لا يكتفي بعدالجة المفاهيم أو المذاهب بصورة تجريدية تعزلها عن مضمونها الاجتماعي ، بل هو بحاول دائما كشف هذا المضمون حتى في أشد المفاهييسم تجريداً ، وحتى في تلك المداهب التي تبسد بعيدة كل البعد عن حركة الواقع ومجسوري بعيدة كل البعد عن حركة الواقع ومجسوري التاريخ ، وهو من جهة أخرى ينقب عسس الاسس الفلسفية العسركات والتيسارات الاجتماعية في عصرنا العديث بوجه خاص ، ورقون بأن هناك ، من وراء كل ممارسة معلية ، أساسا نظريا تستطيع الفلسفة أن تعبر عنه تعمياً كافياً .

وهكذا يتبين لنا ، في موقف ماركبوز من الفلسفة ، اتجاهان متكاملان : اولهما الاتجاه الى كشف الإساس الميني... الستمد من تجربة الجتمم الفطية - للمماني والافكار الرئيسية التي تحكمت في مسار الفكسر الفلسسيفي ، وثانيهما هو الاتجاه القابل اللي لا يكتفي ، في تطيله لاية حركة اجتماعية ، بالوصف المباشر ، بل يمضى في التحليل حتى يكتشف لها اسسا فلسفية عميقة ، ومن الجلى أن الاتجاء الاول ببدو كما أو كان يقضى على الطابع المسلق للفلسفة ، اذ أنه لا يعترف بالاستقلال الذاتي المقاهيم الكبرى في الفلسميقة ، والمسما يربطها على الدوام بسياق أوسع ، هو سياق الملاقات الاجتماعية التي تكتسب هذه المفاهيم معناها الحقيقي منها ، ومن ثم فهو ينكر أن يكون للفلسفة تطور تلقائي مستقل ، وانما يجمل تطورها جزءا من التطور الأعم الذيموت هريرت ماركيوز

به المجتمعات البشرية فى كفاحها من أجل حياة تسودها ملاقات متعررة من الظاهر والاستفالال. ويصد غير أن الانجاء الثاني بعوض فأني الاول ، ويصد تأكيد هذا الطام الميز لقلسخة ، بل أنه جبعل الفكر الفلسخي النظرى منبئاً فى اكثر حركات التاريخ عينية واقواها تأثيراً فى حياة رائاس العملية ، ومن ثم قان الفلسخة تسميع ، فى هذه الحالة ، هى التيار المخنى اللى يتحكر فى كل ما يظهر قوق السطح من الاجاهات .

ومعنى ذلك أن اضفاء الطابع العيني على انفلسفة لا يتم - عند ماركيوز - على حساب الفلسفة ذاتها، وهو في ذلك يتمير عن الكثيرين مموريستهويهم هدف القضاء علىعزلة الفلسفة واستبد بهم الرغبة في اعطائها وظيفة عملية من نوع ما ، وازالة الحواجر بينها وبين بقية مظاهر النشباط العيني للانسان ، فينتهى بهم ألامر الى القضاء على خصوصية التفكير الفلسفي ، او الغاء كلما هو مميز له، فقيمة المحاولة التي قام بها ماركيوز ـ مع الاعتراف بكل ما يشوبها من عيوب سننبه الى البعض منها بعد قليل -تكمن في أنها قد احتفظت الفلسفة بكل عناصرها، واكتشفت ؛ داخل هذه العناصر ؛ مضمونا مبنيا هو أساس تلك النظرة الجسديدة ألتي تامل بها ماركيوز مفاهيم الفلسفة وتياراتها الكبرى ،

ولقد عبر ماركيوز ذاته تعبيراً واضحاً عن نظرية الهديدة هذه ؟ القائلة وبود مضمون المجتوبة إلى المتالة وبود مضمون المجتوبة أن قائل ? « توجد في الفلسفة مفاهيم المسلسفة لها طابع مينافيزيقي يناى بها عسين المتعامية المتاريخية للفكر . ويبلد أن يقام مضمونها على ما هو عليه في المسسسفة المتاريخ والفلسفية البابلة هو أقوى المرسبة للكرة و المسلسفة البابلة هو أقوى المرسبة للكرة و المناسفة الإلياسة النابة shiosophia و واحده ألى peranis philosophia ? « وسمح ذلك فحتمى أرفسية الإلياسة الكرف ألك فحتمى أرفسية المتاريخية المتاريخية

التصورات الفلسفية واشدها مقارقة تخضع للتطور التاريخي ، وليس ما يتفير هــــو مضمونها ، بقدر ما هو موقعها ووظيفتها داخل المداهت الفلسفية . . . » (۱)

ومن الجدير بالذكر أن ماركيوز قد أتلحل هذا الموقف من الفلسفة منذ بداية حياته الفكرية الناضجة ، وكان الخاذه هذا الوقف تعبيراً عن طريقته الخاصة في الجمسع بين تألسير هيجل وماركس وهيلجر في موكب وأحمد . ذلك لأن هؤلاء الفلاسفة الثلاثة ، وأن أختلفوا في النجاههم العام اختلافاً هائلاً ، يشتركسون جميما قانهم يؤمنون بأن للفلسفة طابعا عينيا، ويأن مهد التجريد المطلق قد انتهى ، وهكذا نرى ماركيوز يؤلف بحثاً من أول كتاباتســـه بعثوان « في الفلسفة العينية über konkrete Philosophie کا ۱۹۲۹) وینطلستی فیسه من افكار هيدخِر كما عبر عنها في كتابه الأكبر « الوجود والزمان » ٤ ليمزجها بأفكار هيجل وماركس في التاريخ ، ويخرج من هذا كلسمه بوظيفة جديدة للفلسفة سحتى في أشسسك اتجاهاتها اغراقا في التجريد - هي في أساسها وظيفة عينية مرتبطة بالواقع والتاربسخ وبالجنم الذي نشأت فيه .

ان الحقيقة الفلسفية ، في رأى ماركبوذ ، لا تصقيقة الفلسفية ، في رأى ماركبوذ ، التحص ، مالها المفارق اللى التحص مع درابط والمه بعالم الانسان ، بل الها المسلمة ، وبوجود الانسان في معناه العينى . لا يلجد ، مذا الوجود العينى لا يحك بن أن يضع بعمل من اللحقاة التاريخية التي يتمقيق فيها ، ومن المجتمع الذي يصد قسدات الانسان وامكاناته مجالا تعارس فيسسه ، وينيقي أن نذك إن هذا المنصر التاريخيالذي يتمكم في تحديد معنى المفاهيم والشسكلات يتمكم في تحديد معنى المفاهيم والشسكلات المنصر التاريخيالذي التعليم وقد تعاودها ليس مجود حالة مارضة

H. Marcuse: "The Concept of Essence" in Negations: Essays in Critical Theory; (1) Beacon Press, 1969. P. 43.

تضاف الى اساس ثابت ؟ بل هو جزء لا يتجزأ من بناء هله الماهيم والمشكلات ، ولا جدال في ان التشاب واضع بين نظرة ماركيسوز الديناميكية العملية الى الفلسفة ك وبين رام ماركن القائل أن على الفلسفة لا كتفي بفهر المالم ؛ بل ينبغي أن تعمل على تفييره ،

وله اممن الرء النظر فيموقف ماركبوز لتبين له انه ينطيسوي على نقد لنوعين من المداهب الفلسفية : الاولى هي تلك اللاهب التي تؤمن بان للفلسفة طابعا مطلقا يعلو على الزمان ، وبأن مشكلاتها أزلية لا يؤثر فيها أي تطيبور تاريخي ، أمنى المداهب التي لا تمتقد بأن هناك تطورا فلسفيا ، وربما ذهبت الى حد القول بان هدا التطور ــ ان وجد ــ قابل للانعكاس . أما النوع الثاني من الذاهب التي ترفضها نظرة ماركيوز هذه ، فهي تلك التي تقوم على أساس تجريبي محضى ، وقد يبدو لأول وهلـة أن اللااهب التجريبية تقترب من من تحقيسق هدف ماركيوز في اقامة الفلسفة على أساس عيني ، ولكن حقيقة الأمر هي أن حرص هذه المداهب على التقيد بالتجربة يجعلها تلتــزم الواقع في صورته القائمة بالفعل ، ولا تلقى بالا الَّى أية امكانات قد تكون كامشة في قلب هذا الواقع دون أن تظهر فيه ظهورا فعليا في حالته الراهنة . وتلك ، في رأى ماركيــوز ، آفة من أشد الآفات التي يمكسن أن تصبيب الفلسفة ؛ إذ أنها تحكم عليها بأن تظل السي الأبد حبيسة ﴿ الوضع الراهن » ، عاجزة عن الشاركة بأى نصيب في نقل ما هو ممكن ، وما يسمى جاهدا الى تحقيق ذاتمه ، السي مستوى الواقع الفعلى ،

ولملنا نستطيع ، في ضوء تقد ماركيوز هذا لكافة ضروب اللداهب التجريبية ، أن نزيد تكرته من « الفلسنة أه ايضاحا ، فين الواضح ، بعد ما قلنا ، أن القصود بالفلسفة العينية ليس على الإطلاق طك القلسفة الناء العينية ليس على الإطلاق طك القلسفة التي

الواقع على ما هو عليه . انها ، علسي عكس ذلك ٤ تستخلص من قلب الواقع ما هو ممكن فيه ، وبذلك يمكن القول انها تعترف بالواقع من ناحية ، وتنكره وترفضه من ناحية اخرى. ولا بد أن تتسم كل فلسفة عينية أصيلة بقدر من عنصر الرفض هذا ... ومن هذا كان للقلسفات التي تستهدف العلو على الراقع بعض العادر ، وان كان معظمها بالحب ، كما ذكرنا من قبل ، الى حد اقامة عالم مفارق انقطعت كل الأسباب بيئه وبين عالم الوجود الانسساني الفعلى . فليس هناك ، في رأى ماركيوز ، حد فاصل قاطم بين الممكن والواقع ، اذ أن الامكانــــات الكاملة لأي شيء لا تتحقق في أية لحظة بعينها من لحظات واقعة ، كما أن الواقع ــ من جهة اخرى ــ لاينفهم الا بالاشارة الى وجود هذه المكنات في الـــاضي واحتمال تحققهـا في المستقبل ، ومن هنا كان الموجود والمكسين متداخلين، يستحيل فهم أحدهما بدون الآخر.

وهلى أساسها الفهم الفلسفة العينية عند مادورون تستطيع أن تقدم موشا موجبرا ألفس تطالبات التي التكوت على مفهد هذا والتي يتجلى فيها كلها وجسود غط تكرى واحد يتجم في تحليل الماهيسم غط تكرى واحد يتجم في تحليل الماهيسم ناحية أوى تحليل الماهيس ناحية أوى تحليل الماهيس تحليلاته هذه توضع بصورة الوب اللى الطالبة للملى طريقته في فهم التراث الفلسفي .

. . .

لاشك في أن أشهر المأهلية التي قام ماركيوز بتحلياء هو مفهوم الأهمية Besence الذي خصص له دراسة كاملة اهيد شرها حديثا في كتاب Begaties . ففي رابه أن مفهد الماهية كان يعبر دائما من الوجيوذ الصدق ، الأصيل ، في مقابل الوجود العارض التغير . وتتجهل علما السفة إو شوح منذ اول استخدام فلسنفي عميق لهذا المفهر ، اى منذ ههــــــــــ الأطون عندما اكبد أن

ألوجود الحق هو ألوجود الكلى الشامل ، وهو الوحدة داخل الكثرة ، لم يكن يقدم رأيا ممينا في المعرفة أو في كيفية حصول العلم فمحسب ولم يكن يعبر عن رأى انطولوجي في طبيعسة الوجود فحسبب ، بل كان يعرض فكـــرة أخلاقية نقدية في أساسها ، أن التفرقة بين الماهية وبين الظهر أو المثال الجـــزئي هي في واقم الأمر تفرقة بين وجود اصيل يستحق أن يكون ، ووجود زائف يتصف بأنه كائسن فحسب ، وحين بيني افلاطون نظريته في المثل علی اساس وجود عالم آخر « حقیقی » مسن التفرقة بين العالمين تأكيدا ضمنيا بأن وجود الأشياء لا يستنفد كله فيما تكون عليه هذه الاشياء في صورتها المباشرة ، وبأنها لا تبدو على النحو الذي تسمح لها امكاناتها بأن تكون علبه ، اى ان الوجود المباشر (المظهر) ناقص بالقياس إلى الامكانات التي يدركها الدهسس برصفها ماهية للشيء . وعندلد تكون فكسرة الثال أو الصورة eidos عند افلاطون تعبيرا عن معيار تقاس به المسافة التي تفصـــــل يين الوحود الماشم للشميم، ويين ما يمكن أن يكونه الشيء (٢) ، أي أن هذه الفكرة في أساسها نقدية تعبر عن موقف سلبي من العالم الذي يعيش فيه القيلسوف ،

لوقبل أن تعضى قدما في متابعة هذا التحليل الطريف اللدي بقدمه ماركبوز أنفوم الماهيسة مند أكبر فلاسفة البونان ، نود أن نتأمل تحليله هذا بنظرة ناقلة ؟ حتى لا يستقر في ذهب من موضوعية ؟ وحتى يوضع هسدا السراى في موضعه الصحيع ؟ بوصفه مجرد اجتهاد موضوعية قد بكون فيه قدر غير قليل مسن

ذلك لأن أحداً لا يستطيع أن ينكر أن كل مذهب يقول بازدواج العالم ، ويضع في مقابل

المالم الذي نميش فيه عالمًا آخر يتميز بكل ما يفتقر اليه عالمنا هذا من فضمسائل ـ كل ملحب كهذا يقف من عالمنا الواقعي موقفسا سلبيا ، ويعبر عن رفضه له ، ولكن الموقف السلبي والرفض يختلف ممناه) وتتباين دلالته تبايئاً تاماً ، حسب نوع المالم المرفوض . ففي حالة افلاطون كان المالم الذي رفضه هو عالم الديمقراطية الاثينية التي كان أفلاطون يضمر لها كراهية عميقة ــ كان عالما ديناميا متغيرا يتنافى مع المثل العليا الأوليجاركيسة السكونية التي يؤمن بها مفكر ارستقراطي مثل اقلاطون ، ولذلك كانت نظرية المثل عنده أبعد ما تكون عن الدعوة الى التفيير والنقد ، بل كانت في حقيقتها رفضاً لعالم متفي ، وأملاً في عودة العالم التقليدي السكوني القبالي مرة اخرى. او هي _ بعبارة اخرى _ رفض لمكتات ظهرت وتحققت وازدهرت بالفعل ، في سبيل المودة بالاشياء الى وضعها الاقدم والاكثر ثباتاً ، الذي كانت فيه ممكناتها هذه مطويسة مخفية . ومجمل القولان ماركيوز تجاهل نزعة افلاطون المحافظة تجاهلاً تاماً ، وأضفى على مأيكون عنه ،

وفي وسع المرء أن يلدهب في هذا النقد شوطاً ابعد ، فيقول ــ شد ماركيسوز ــ أن البحث عن مالم حقيقي يمثل الماهية الحقة الأشياء يمكن أن يكون في أساسه سمياً الى إنقاف كل ملى ما هو عليه ، ولدينا على ذلك مثال واضح على في التفسير الرجمي لنكرة « العالم الاحسر فوى الله على فوى السيائدة في الادبان ، وهو التفسير الذي وذرى السيائلة على المائلة هيئا هالما الاحسر المائلة على العالم والشرور السائدة في الأخرة ، وأن انظالم سيلقى جزاءه الحسق في الاخرة ، ومن ثم قلا داعى للتصاص منه ، فاذا علمنا أو حتى القاومة ، في هذه الحياة ، فاذا علمنا أو حتى القاومة ، في هذه الحياة ، فاذا علمنا أو حتى القراء ما في الحرة و الحياة ، فاذا علمنا أو حتى القرومة ، في هذه الحياة ، فاذا علمنا

أن ذكرة العالم الآخر تمثل « عالم الاهيسة المختلف الرائل العالم الحاضر الرائل العالم والذي تتحقق فيه المكتنات والرائف » والدي لا يتحقق فيه المكتنات كشما كالملاب لتبين لنا أن فكرة اللهيسة ، بالعنى الذي متعين الذي وكرة إلى يتمين ان كرة اللهيسة ، بلعنى الذي عالم كرن ناقدة والفسة » بل قد كلون في بعض الأحيان تعبيراً من أوضح أنواع الاستمسالم وقبول الأمر الواقع ، وقبول الأمر الواقع ،

ويشير ماركبوز الى التحول الدى طرا على مفهوم الماهية في العصر الحديث ، وخاصية مند ديكارت ، فينبه إلى أن وجود القسوى اللاشخصية المجهولة ، قوى السوق والعمل، ئد جعل الفرد ينقل الماهية الى ذاته ، بحيث يرى أنه هو وحده الثابت المضمون وسط عالم خارجي لا يمكن السيطرة على تقلباته ، ومن هنا أصبحت الماهية الوحيدة هي ماهية الدات المفكرة 4 وأصبح الشعار الفلسفي السائد هو أثني ٥ أدرك نفسي على أثنى كألــــن تنحصر مأهيته الوحدة في كونه مفكراً . " ذلك لأن البورجوازية ، التي حملت لواء الفلسيفة الحديثة ، قد فسرت الملاقة بين الماهية والمظهر في فجر عهدها ، على اساس ان استقلال الدات الماقلة هو الذي يشبيد وببرر الحقائق النهائية القصوى التي تتوقف عليها كل حقيقة نظرية وعملية . فالفرد المفكر لديه حرية تضم في داخلها ماهية الانسان والأشياء . (٢)

والخطوة الرئيسية التالية في تطور مفهوم المغيرة المنسية التالية في تعدل م هنا المعينة المنسبة التمثلات التي يمكن نظر التمثيرة من التمثلات التي يمكن نظر المنسبة منا والمنسبة تظل في هدا المعالمة ، كيا كانت دائماً على مع تاريسية المالة ، كيا كانت دائماً على مع تاريسية المالة ، كيا كانت دائماً على مع تاريسية والكن و مدل النابية و منا النابت وسط المتغيرات ، ولكن

التقابل لا يمود هنا بين ثبات الفكر الداخلي وتغير العالم الخارجي ، بــل بين ثبات وتغير ينتميان معا الى مجال اللاتية . فالماهية لا تعود مصيرة عن توثر بين الأنا المفكر وبين الوحود الواقعي ، ولا بين ما هو موجود بحكم الامسر الواقع وما يمكن او يجب أن يوجد ، بل أن الماهيات التى تصفها الظاهريات تتميز بأنها ماثلة على ما هي عليه، دون أي تو تر في داخلها. ويرى ماركيوز في قبول الظاهريات لما برد الينا على النحو الذي يرد طيسه ، وفي اكتفائهـــــا بوصفه ، ومناداتها بشمار « المسود الى الأشياء ﴾ ... يرى أن ذلك كله تمبيرًا عن طابع الاستسلام ، واختفاء لروح النقد والرفض التي كانت تميز الفلسفات الكبرى الماضية . ولنذكر هاهنا أن 3 الإشياء » التسي تدعسو الظاهريات الى المودة اليها ليست تلك الأشياء المادية التي تصادفها في العالم الموضوعي ؛ واتما هي أشياء منتميسة الى مجال السمات الترنسئدنتالية ، وهو المجال الذي يتساوى فيه كل شيء من حيث هو واقعبة للوعي، وللملك قان زعم الظاهريات إنها تتحور من كل المسلمات والفروض السابقة (بشأن الوجود الفعلى للأشياء) يمنى ، في حقيقة الأمر ، انها تضع الأشياء جميعاً على قدم المساواة .

ان الظاهريات تصل الى ماهيات الاشياه عن طريق تجريد واقميتها الدهادتة
محسب > اى تجريد انتماتها الى المائم الكاناه الرماني فحسب > (واتن استخلاص فيلسوف الرماني فحسب > (واتن استخلاص فيلسوف الظاهريات لتجريداته عن طريق البدء بما هو موجود > هو الذي يجمل الظاهريات تتفقى عن مؤجود > هو الذي يجمل الظاهريات تتفقى عن مؤلاة وجود أي تمارض الساسي بين الواقع والامكان > () فعالم الامكان > عند الظاهريات هو ذاته عالم الواقع وقد اعيد ترديده على مستوى آخر • ومن هنا كان الطابع الرسفي

⁽Y) (C)

هريرت ماركيوز

اللى تنسم به الظاهريات عيباً يفرضه عليها منهجها ، وليس ميزة كما تصور هومرل ، إذ إن هذا الوصف الظاهريالي ، وإن كان قد احتفظ بالتعبير بين الماهية والوجود ، قسسد أوال هي هذا التعبير اهم وظيفة له ، الا وهي الوظيفة التي ثؤدى إلى الوقوف من الواقسع مؤتنا تقديا .

ومن هنا كان حكم ماركيوز القائل ان «مفهوم الماهية فيماهسا الظاهر والتياهسية ابتعادمت أنة دلالة تقدية الى حداثه ينظر الى الأساس وغير الاساس ، وموضوع الخيال فضلا عن موضوع الادراك العسى ، على أنها جميعاً « وقائع ». يديها هذا الملحب الفلسفة الوضية لاتك يبديها هذا الملحب الفلسفة الوضية لا تكاد تنجع في اخفاء الجاهد الخاص الذي كسان بالفعل وضعياً (ه) .

...

وكها اعاد ماركيوز تفسير مفاهيم فلسفية رئيسية ، فقد كان له رايه الخاص ، التميز ، في فهم الداهب الفلسفية السابقة ، وتستطيع القول انه ما من ملحب فلسنى عسرض لسسه ماركيوز الا والقي عليه ضوءا جديدا مستمدا من طريقته الاصيلة في تفسير التاريخ السابق للفلسفة ، ولقد أشرنا من قبل ، بصـــورة ضمنية ، الى موقف ماركيوز من فلسفة افلاطون وبعض الفلسفات الحديثة ، وبخاصة فلسفة لطريقته في فهم المداهب الفلسسفية لاقتضى ذلك منه جهداً شاقاً ، وشغل حيزاً كبيراً . اذ أن هناك دائماً ما هو جديد ، وما هو شيق، ق مدًا النهم ، ولكنا سوف تكتفي ها هشـــا بمثلن ، احدهما تفسيره لهيجل ، والأخسس تقسيره للفلسفة الوضعية ، أما تفكي ماركس وقروبد قان بقية أجزاء هذأ ألبحث مسوف

لقد استطاع هیجل - کما بغسره مارکیوز -أن ينقل الملهب المثالي من مرحلة الاستسلام للأمو الواقع والدفاع عثه الى مرحلة النقسد المكافح الذي يعتمد أساساً - في مجال الفكر -على مقهوم السباب ، ذلك لأن الكثم بن بعر قون عن هيجل أنه جمل للفكر مساراً ديالكتيكيا ، تحتل فيه فكرة السلب مكانة رئيسيية ، ويطمون أن من صميم فلسفة هيجل القسول باستحالة فهم ، أو تحقيق أي تطور فيها ، الا اذا أصبح السلب جزءا لا يتجزأ من كيانها ومن طبيعتها الباطنة ، فكل شيء لا يكون له معنى حقيقى الا من خلال السلب الكامن فيه . . . هذا كله ممروف ، وهو من بدهيات فلسفة هيجل ، ولكن القليلين فقط هم الذين تساءلوا عن دلالة هذا الاهتمام بالسلب عند هيجل ، وعن أثره في تحويل مجرى المثالية من فلسفة تتحاهل الواقع وتغمض عينيها عنه ك وتدعو الى تركير آمال الانسان في عالم مفارق منقطع الصلة بمالم الحياة النابضة ، الى فلسسفة تسهم بدور ايجابي، لا في فهم الواقع فحسب، بل في محاولة تغييره ؛ بالفكــــر على الأقل . وانها لمفارقة عجيبة أن تكون فكرة السلب هي وسيلة الفلسفة المثالية في الانتقال الى اتخاذ موقف ايجابي من العالم المحيط بنا ، غير ان العجب يزول اذا أدركنا أن السلب هنا هــو النيض الحراء للفكر والواقع معاه وهو الذي يضغى عليهمة القدرة على اتخاذ مواقع جديدة تزيد من ثراء الحياة وامتلائها ،

ذلك لأن المثالية تكتفى عادة بتركيز جهدها على عالم الفكر ، وتصل فى تعمقها لذلك العالم الى ابعاد يعجز اى مذهب آخر عن بلوغها ،

ولكنها خلال ذلك لاتبدى اهتماما كبيرا بالتناقض الذي يولده جهدها هذا بين الفكر والواقع . انها تتصور الواقع معقولا ، لأن العقل هــو اللى بضفي على الواقع طابعه وقالبه ، بال هو الذي يكون بناء الواقع ذاته ، غير أن بعض مجالات الواقع ؛ على الأقل ؛ تظل متحديسة لتنظيم العقل ، وتلك بعينها هي المجالات التي تتحاهلها الماهب المثالية التقليدية ، أما مثالية هيجل فانها تتخد نقطة بدايتها من هـــده المجالات بمينها ، ففي كتابات هيجل عود دائم الى عالم التجربة ، ومحاولة لا تكل من أجل الحاد دور للمقل في تنظيم هذا المالم . ولكن هيجل كان يؤكد ، في الوقت ذاته ، أن كل وضع لعالم التجربة يكون فيه ذلك العالسم متناقضاً مع العقل انما هو وضع مؤقت ، ومن ثم يتمين رفضه ونجاوزه. وهكذا تكون الثالية الهيجلية ، كها فسرها ماركيوز (١) ، مرتبطة على نحو اساسى بنزعة الرفض والسسلب س رفض للواقع القائم في لامعقوليته ، وسمى دائم الى اقرار حكم المقل في عالم التجربة •

ان هيجل لم ينظر الى الوضع القائم ؛ في مجال ، على أنه وضع يمكن أن يسستقر ويدوم ، مهما بدا لأول وهلة متشيباً مسع أمال أو وهدو ، فاى وضع قائم لا بد أن ينظر اليه في ضوره ما فيه من امكانات لم تتعقق بعسد ، الإمكانات أو من لم تل في من من المكل الموسية هي أدواك ما هو ممكن من خلال ما هو موجود : أعنى أن يلمح فيما هو متحقق فعلا ؛ المكانات اخرى أوسع وارسي يمكنها بدورها أن تتحقق . وتلك هي السمة يمكنها بدورها أن تتحقق . وتلك هي السمة يستطيع أينواد المكتنات أوستمالات التطرف ليستطيع أن يدو وصعده اللي يمكنه أن وطوحة اللي يمكنه أن

يتجاوز حالة الاشياء الراهنة فى الوقت اللـى لا يكون فيه امامنا سواها .

وهكذا ببدو المقل الهيجلي فنظر ماركيوز قوة ثورية في المحل الاول ، انه سمى لا يتوقف الى الحركة والدينامية ، ونروع لا يكل الى التجاوز والعلو وان لم يكن ذلك علوا منقطع الصلة بما يعلو عليه ، وانما هو علو مستمد من قلب ما هو موجود ، وتجاوز منتزع من باطن الوضع القائم ، وذلك بعينه هو الشرط الأول الثورة : امنى وجود القدرة على ادراك وضع جديد ممكن في داخل الوضع الراهسن الوجود ، فلم يكن من المستفــــرب أذن أن بربط ماركيوز مفهوم العقل ، عند هيجل ، بمفهوم الثورة ، ويرى في مثالية هيجل ـ على عكس كثير من التفسيرات الشائمة - أداة لا غناء عنها في يد القوى الثورية التي ظهرت منا اواسط القرن التاسع عشر حتى يومنا هذا . فملي يد هيجل أصبح المقل - بصورة صريحة واضحة لأول مرقاداة في يد قوى التفيير ، بمد أن ظل منذ المصور القديمة قوة تنزع بطبيعتها الى الحافظة وتنح نحو الاستقرار وتتجه الى تثبيت كل وضم قائم ، وربما اعادة أوضاع كانت قائمة في عهود سالفة (كما هي الحال عند اقلاطون) . صحيح ان هذا الاتجاء الي استخدام المقل أداة للتغيير قد بدأت بوادره في الظهور منذ أوائل العصر الحديث ، حين عمدت البورجوازية الصاعدة الى اعلاء شأن العقل من أجل تأكيد مكانة الانسانيق هذا المالم ، وأقر أر دوره في تشكيل الطبيعة والتسيد عليها . ولكن هذا الاتجاه بأكمله قد غرق في خضم المثاليات التقليدية المتمددة التي لم تستطم أن تدرك الدلالة الحقيقية لسيادة المقل على المالم : وجعلت من هذه السيادة وسيلة لتجاهـــل الواقع والاكتفاء ببحثمطالب العقل وشروطه وكان هيجل هو أول من أقام فلسفة كاملة ،

 ⁽ ٢) الظر "كتاب ماركيوا عن « المعقل والثورة N ، ترجمة كاتب البحث ، القاهرة ، الهيئة العامة للتاليف والنشر ،
 1940 ،

مترامية الاطواف ؛ على اصاص مبدا دينامية العلق وقدرته مل تجديد ذاته ، وتجديد المسلم معه أل العلما على وقد شيد هيجل هاما الطلبية على اساس من النطق أراد بحب أن السلبية على اساس من النطق أراد بحب أن نظرته الجديدة الى القصل ، في منطق الشكل في مقابل المنطق الشكل الشكل الاخير مجرد لحقلة من لحظات بنداء منطقي الاخير مجرد لحقلة من لحظات التحديدة ، ويريل؛ من ناحية ، ويريل؛ ويريل؛ ويريل؛ ويريل؛ ويريل؛ ويريل؛ ويريل؛ من ناحية ، ويريل؛ ويرل؛ ويريل؛ و

وهكادا قدم ماركيوز تفسيراً جديداً أيبجل،
لا يعود فيه هيجل آخر الفلاسغة التقليدين
الكبار فحسب ، ولا يعود فيه ماهيه آخسر
المناه مقال منامخ ضيدته الفلسفة الغريسية
فقط ، بل يصبح فيه هيجل اول الماصرين ،
نقط ، بل يصبح فيه هيجل اول الماصرين ،
عنها مختلف الانجامات المقلية والسياسية
والاجتماعية – التقدمية منها والرجعية – في
مالم اليوم .

...

وعلى هذا النحو ذاته أعاد ماركيوز تفسير الفلسفة الوضمية ، في اتجاهاتها المتعسدة ، على نحو يلقى عليها ضوءا جديداً لم يتنبه اليه من قبله أحد . والواقع أن نظرة ماركيوز الي الوضعية كانت هي الوجه الآخسر ، المقابل ، لنظر ته الى هيمول ، فاذا كان هيجل قد استطاع أن يجمل من المقل قوة ثورية بفضل قدرتــة على السلبوالرفض ، فإن الوضعية قد جعلت منه قوة محافظة لأنها تصورت أن مهمته الاولى هي الحليل ما هو موجود على ما هو عليسه ، وقبول الواقع واتخاذ موقف ايجابي منه . بل ان اسسم الوضعية ذاته يعنى ، في الوقت نفسه ، الايجابية positivism ، اى استبعاد كل اتجاه فكرى رافض سالب ، وربما أقترب هدا المعنى الى ذهن قارىء العربية أو ربط بين لفظ «الوضعية» وبين « الوضع » اللي توجد عليه الأشياء في حالتها الراهنة . ومن

هنا لم يكن من الستفرب ان تقف الفلسسخة الوضعية ــ بكل اشكالها ــ موقف المعاد من فكر هيجل ومن كل نزعة مستهدة اساسك من روح الهيجلية .

ولقد ركو ماركبوز جهبوده ، في نقسده للرضعية ، على وضعية القرن التاسع مشر في تتب « (العقل والثورة » ، اما وضعية القسرت ، كتب « (العقل والثورة » ، اما وضعية القسرت ، والمن الرخم اليما نقد وجه الإنسان ذو البعد الراحد » ، وعلى الرغم من المسافة الرخمية البيرة التي تفصل بين تحتاجي ماركبوز اللين اشرنا اليهما الآن ، قليسى من ألسافها يهتما ، التقام المسب أن يهتدى القارية اللين اشرنا اليهما الآن ، قليسى من المسافة على تعدد الإنسان المشترك المروت المسب أن تعدد المروت المسبة في نظر ماركبوز ، المناساس المشترك الموروب الرضعية في نظر ماركبوز ،

لقد كان اعظم واشهر نتاج لوضعية ألقرن التاسع عشر هو ذلك العلم الجديد اللي دأى نيه اوجست كونت خلاصة لكل المسادف البشرية السابقة ، وهو علم الاجتماع . وكان هناك ارتباط وثيق بين مفهوم علم الاجتماع ؛ الوضعية: فالمجتمع الانساني ينبغي أن يثدرس بنفس الامساليب الدقيقة المضبوطة التي تدرس بها العاوم الطبيعية ، وهذا هد ق يبدو في ظاهره مفريا لكل من يحرص علسي القسام العلوم الانسانية ؛ اذ أنه يُخضع المعرفة التي تتخد من الانسان موضوعاً لنفس الشروط المنضبطة التي تخضع لها دراسة الطبيعة ، ويجعل لفكرة القانون الضرورى الشامل انطباقا على مجال المحتمع البشرى الذي ظل حتى ذلك الحين بعد مستعصيا على كل قانون . ولكم قليلا من التعمق كفيل بأن يكشف ، من وراء هذه الغيرة المتحمسة على المضى قدما بدراسة الإنسان ، عن سمى جنى الى الحيلولة دون وقوع أي تفيير ثوري في نظام المجتمع : 31 أن الطاوب ، في دراستنا للمجتمع ، أن تحسلو

مالم الفكر ــ الجلد الثالي ــ العدد الرابع

حادو العالم الطبيعي ، ومن المعروف إن العالم الشبيعي لا يخترع شيئًا ، ولا يغيرً الظؤاهر النبي يبعضها ، بل يخترع شيئًا ، ولا يغيرً الظؤاهر منها ، وتحليل الطبقة التي تسلك بها علم الظؤاهر بالفعل ، وهكذا ينبغي أن يكون الحال المعرسية » أو لا وضعيسة بالمبترى : فعلينا أن نحال الظؤاهر أن يتم ذلك كله في اطار وجودها كامر واقع لا سبيل ال الاحتراض عليه ، أما محاولات الثورة على هذا الواقع أو تنبيره من جلدوره ، فتوصف بأنها لا غير علمية » ب وهو وصف غنوصف بأنها لا غير علمية » ب وهو وصف في نظر الوضعية ، هو المودي العلم ، فتوسفة ، هو المودي العلم ، فتوسفة ، هو المودي العلم الطبيعية ، هو المودي العلم المؤسوفة ، هو المودي العلم الطبيعية ،

ويقدم ماركيوز شواهد اخرى يدلل بها على صحة تحليله هذا الفاسفة الوضعية ، ويثبت بها أن دفاع هذه الفلسفة عن الوضيع الراهن ومحاربتها لكل دعوة الى الثورة عليسه ليس مجرد استئتاج نظرى يستخلص من موقفها الفكرى المام ، وأنما هو اتجاه ظهر وأضحا صريحا في كتابات الوضعيين انفسهم ، فهو تجمع عددا من النصوص والاقتباسات التي تدل دلالة واضحة على أن أوجست كونت كان في صميمه مدافعاً عن النظام القائم > وكان عدواً لأى الجاه الى ادخال تغيير ثوري عليه (٧) . ولقد كان ماركيوز بارعا حقا حين جمع هذه الاقتباسات واستطاع أن يهتدى الى الخيط الجامع بينها ، وهو الخيط اللي وصفه بأنه محافظ في اساسه ، والحق أنه ليس هناك ما يدعو الى الاستغراب في أن تجتمع النزعة العلمية الدقيقة والنوعة المحافظة في مسركب واحد . ذلك لأن كل اتجاه ثوري أصيل كان يقتضى نوعا من الخسروج عن معابير الدقسة والاحكام ، وعن الالتسرام الدقيق بالأمسسر الواقع، فالتخيل؛ ولكوين صورة عن المستقبل

لا تستمد كلها من الحاضر ، هو عنصر لا غناء عنه في كل محاولة لإدخال تفيير جلري على حياة الناس . وهذا الهنصر هو بعينه مسا تحاربه الوضعية باسم « العلم » .

وعند هده النقطة الإخرة تلتقي وضعيسة القرن التاسع عشر بوضعية القرن العشرين . ذلك لأن الوضعية المنطقية الماصرة ، ومسا يرتبط بها من فلسفات تحليلية لغوية متعددة تركز بدورها جهودها على أن تحقق للفكسر الوضوح عن طريق الاستخصدام الدقيصق اللقوية ، آملة بذلك أن تفصل بين ما له معنى وما يبدو كأن له ممنى وهو في واقع الأمر ليس كذلك ، والهدف النهائي ؛ كما قلت ؛ هــو الدقة والوضوح _ وهذا هو بميته الهــدف الذى كانت تسمى اليه وضعية القرن التاسع عشر ، ولكن عن طريق الالتجاء الى منهج العلم الطبيعي ، لا المنهج التحليلي اللفسوى ، أن الهدف وأحد ، وأن اختلفت الوسائل ، ولا بد أن يترتب على الاهتمام المفرط بالتحليل اللفظي ، ايجاد حاجر بين الفكر وبين الواقع ، وتقوقم الفكر في مجاله الخاص موصدا نواقله في وجه رباح التفيم التي تمصف بمالم الواقع. ذلك لأن من حق المرء أن يتسامل : وما هدف الوضوح آخر الأمر أ هل الوضوح غاية في ذاته، كما بمتقد الوضميون المحدثون ؟ من الجلي أن الوضوح وسيلة لخدمة هدف آخر خارج من مجال التحليل؛ بل خارج عن مجال اللغة بوجه عام . فهل يكون من الصواب أن نوصد هذا الباب أمام الفلسفة ، لكي نقصر مهمتها على ضمان الوضوح اللفوي أو الفكرى قحسب ؟ لقد كانت الفلسفة ؛ على مر مصورها ؛ شيئا أجل من ذلك وأخطر ، كانت على الدوام جهدا يبذله الانسمان من أجل فهم نفسه وعالمه ، وتمهيد الطريق لتغيير ما يستحق أن يتغير من

⁽ ۷) تلاطاع على لمسيوس مىن كتاب اوجمىت كولت ، تؤيد هذا الراى ، انظر : « المقل والثورة » ، الترجمـة العربية ، ص ۳۰ ـ ۲۰۷ ـ ۴۲۲ ،

الظاره المحيطة به (۱) - وفي سبيل تحقيق هذا الهدف النبيل لم تكن الفلسغة تتردد حتى في اقتمام مساوات غاشقة تضغير من أجساب التعبير عنها الى استخدام تعبيرات لا تنظيق طبها كل ضروط الوضوح ، وتبدو كما أو كانت خلوا من المنى، ولكن هذه بعينها هي المخاطرة التي تقدم عليها الفلسغة تستهدف من الصعوبات ، ولو كانت الفلسغة تستهدف التعبير الدقيق الواضح وحده ، ولاجرا ذاته ، كتابت مهمتها هيئة ميسورة ، ولكنها كانت متمقق هذا الهدف على حساب قدرتها على متحقق هذا الهدف على حساب قدرتها على المجهول ، ولمس الطريق الى مستقبل لسم المجهول ، ولمس الطريق الى مستقبل لسم تحدد معاله يعد ،

ان الوضعية التحليلية فلسفة لا تمتسوف بالعلو أو التجاوز ، هي فلسفة تعترف ضمنا يكل عاه وقائم وبكل ما هو واقع ، اسسسبب بسيط هو اتها لا تقترب منه ولا تبدل الذي جهد من مهمة الفلسفة التي تقتصر ، في رايها ، على معيداً الفلسفة التي تقتصر ، في رايها ، على تحليل عبارات اللغة الملية برجه خاص دون أن تصرض لمضون الفكر ولشكلاك خاص دون أن تصرض لمضون الفكر ولشكلاك

فاذا ادركنا أن كتابات الفلاسقة التحليلين هى ذاتها أبعد ما كون من الوضـــرج ، وأن قراءتها تمثل جهدا شاقاً للعقل اللدى كانت سعيقى الاصل إلى أن تجعل كل شيء وأضحا المامه ، تبين لنا أن هذه الفلسفة ترتكب خطا مردوجا : أذ تعول الفكر من الواقع بعد أن طل طول المرتحة مشتبكا وملتحها به ، وتفعل للك لحساب وضوح لا تبلغة قط.

ان القلسفة في صميمها نقدية ، وحتى في

الحالات التي كانت الفلسفة تبدو فيها منطوبة الخالص » المنيعة (كما هي الحال في كثير من تيارات الفكر المثالي) ، كانت الفلسفة تمارس نوها خاصا من عملية تحرير الانسسان لا في داخله » ، وعلى المستوى الفكرى وحسده ، تموض به عدم قدرتها على التحكم في الواقع الخارجي . بل ان النجاء الفلسفة المثالية الى العقل المجرد هو جزء من طبيعة الواقع الذي تظهر فيه هذه الفلسفة ، وهو الواقع السلى يضطر فيه المقل الى الانطواء على ذاته دون مساس بما يحدث في المجتمع ، ومن هنسسا كانت أشد المداهب المثالية تجريدا معبرة عن الواقع بمعنى ما (٩) ، ذلك لأنها تحتمى بمجال المقل الخالص تعبيرًا عن رفضها لهذا الواقع وسعيها الى كشفه وفضحه على طريقتهب الخاصة ، أما الوضعية ؛ بكافة أشكالها ؛ فتقبل هذا الواقع على ما هو عليه ، ولا تتخف منه موقفا نقديا ولو بصورة ضمنية ، وتتركه _ من حيث البلا _ سليما لا يمس ، انهما قمة ذلك الاتجاه الإيديولوجي المستسملم الوضع القالم ، اللي يرى ماركيوز أنه كمان ملازماً المنطق الصورى منك نشأته على بعد الرسطو (١٠)، إذ أن كل اهتمام بالصورة واغفال للمضمون يساعد المسيطسرين على احسكام قبضتهم على زمام الاموربتركه لمحتوى الحياة على ما هو عليه .

. .

من هذه النماذج لطريقة ماركبور في تفسير الناهيم والمداهب الفلسفية ، يتبين لنسسنيا بوضوح أنه كان له ، ككل فيلسوية دي شان منهجه المخاص في النظر الى التواث السابق عليه، فهر قد اعاد بناه هذا التراث من منظوره

⁽ A) انظر مقالتها : « الفلسيسفة الوضيعية بين لينين وماركيوز » مجلة الفكر الماصر . العدد ٢٠ (يونيو ١٩٧٠) .

Marcuse: "Philosophy and Critical Theory," in Negations, P. 142. (1)

Td : One Dimensional Man. Boston 1964. P. 114.

الخاص؛ وفسر الافكار والمداهب وفقا لنظرته الخاصة الى العالم الذي يعيش فيه ، وللدور اللى يود أن يقوم به في هذا المالم يوصيفه مفكراً ، وقد تكون هذه الطريقة غم مرغوب فيها بالنسبة إلى الورخ؛ الذي تعد الوضوعية فضيلته الرئيسية ، أما في حالة الفيلمسوف فان تمتثل الماضي من جديد لا بعد نقيصة على الاطلاق ، بل انه ليبدو ... من فـــرط شيوعه بين الفلاسفة .. كما لو كان شرطا لكي يصبح المره فيلسوفا له طريقه الخسماص . قمعظم الفلاسفة الكبار مؤرخون سيبيثون للغلسغة ، اذا حكمنا عليهم بمقياس التعبير الوضيومي عن آراء الفييييي ذلك لأن الفيلسوف الذي يتسم بالأصالة لا يستطيع أن ينسى نفسه حتى وهو يسترجع آراء الآخرين: أنه لا يقبل أن يكون مسوآة يتخام من هذه الافكار وسيلة أو أداة تتيم له أن يمبر عن الطريق اللي اختطه لنفسه على نحو لا تنقطم روابطه بتراث الفكر الماضي ، وربما كان يويد أن يجعل من ذلك التــــواث الماضى كله وسيلة لتبرير فلسفته واثبات ان التاريخ يأسره بشم اليها ويتحه نحوها .

وليس من شك في أن هرض ماركيول التراث النفسفي السابق عليه هيء بالآخـــل ، وأن طريقة فهمه لهيمة بالآخــل ، وأن مريقة فهمه لهيمجل والوضعيين ، وكــلدل للركس وفروند وهيدجر ، لا ترضي الباحث المتحصص ، ولكننا أذا أدركنا أن ماركيوز أنما المتحصص من من نفسه من خلال هؤلام جييما ، لفدونا أكثر أسادة أنفران أي أن ألج أخطاء في نفسيم الاخرين ، والقبول وجهة نظــــــر نفسية ماركيوز Les hérésies de Marcuse ، مي حقيقة ماركيوز) sont la vérité de Marcuse . (١١) sont la vérité de Marcuse

...

ثانيا ــ النقد الاجتماعي

لعل أبرز النقاط التي تلاقي فيها فكسسر ماركيوز ، مع الفلسفة الماركسية هي موقف هده الفلسفة من مشكلة ماهية الانسان ـ التي تمثل عند ماركبوز مشكلة اساسية كفيلسة بتحديد الاتجاه المام لكل فلسفة ، وبالكشف من مدى تقدميتها أو رحمتها . فالماركسية هي في رابه فلسفه تقدمية لأنها لا تثبت الماهيسة الانسانية عند أية لحظة معينة من لحظـــات تطورها ، بل أن الإنسان بمكنه ، في كل لحطة أن يصبح على خلاف ما هو عليه ، ومن اسم فان الانسان لا يُفهم الا في حركته الدينامية . ولا بمكن أن يستوعب من خلال ما يكون عليه في أية لحظة بمينها ، وبمبارة اخرى فليس هناك حد قاصل بين تاريخية الانسان وبين تحقيق ماهيته ، فحياة الانسان في كل عصر معين تستهدف تحقيق شكل جديد ، ومدن لم قهى لا تتحقق كاملة في أي شكل محدد من الأشكال التي تتخلما مبر التاريخ. أو لنقل بلغة فلسفية أن الواقع والمكن متداخلان ، ومن المحال أن يُنفهم أحدهما من دون الآخر .

ق الماركسية اذن نبعد القطب المساد لعالم المالية التاركية الساكتة الخلالية وسيسه للعيام حقيقة الإنسان عقبلا من حقيقة الإنسان عقبلا من حقيقة الإنسان عقبلا من حقيقة فلسمة في كل لنا أن البناءات التي يعكس أن تغهم من خلالها حقائق المجتمع لا تفهم في التي لنا تجسلون الواقع الراهن لهذا أمر لا يد منه من أجسلونه مع ما يتن تدفع المجتمعة المتطورة . هده المحقيقة المتطورة مع ما المسلمية في حركة لا تتوقف كمستهدف على المدوا الإنسان من خلال التي تقتضيها كل مرحلة من مراحل الانتاج ، وترمى تخو الامر الى فهم الانسان من خلال ما انجزه ، لا من حلال ما انجزه ، لا من خلال ما انجزه .

هذا الفهم الماركسية ـ السلى كسان في أساسه فهما هيجليا ـ كان يعنى أن النظرية الماركسية ذاتها لا يمكن أن تكون تمسرا عسن حقائق ازلية ، وانها هي تصدق اساسا علي مرحلة معينة من مراحل التطور ، هي مرحلة النصف الثاني من القرن التاسيم عشر . فالماركسي المخلص ــ في نظر ماركيوز ــ لا يد أن بطبق معيار التطبور والتاريخية والتجدد الدائم على النظرية الماركسية ذاتها ، وفي همماه الحمالة يتعين عليمه أن يمتنع عن تثبيت هذه النظرية في « عقيدة » جامدة يفترض أنها تسرى على العصور اللاحقــــة جميما ، بل يجب أن يتامل النظرية ذاتها في ضوء التداخل الذي تقول به بين الواقسيع والممكن ، وفي هذه الحالة ـ أي حين نطبق على الماركسية معيارها الخاص ــ يصبح من الضروري أن تعيد تفسيرها في ضوء الظروف الدائمة التغير ، وأن تخضع ماركسية القرن التاسم عشر لنقد مستمد من ظروف القرن المشرين ،

لقد كاثت الماركسية التقليدية تغتمسرض تناقضا اساسيا هائلا يقوم في قلب المجتمع الراسمالي ، ويهىء الظروف الوضوعيســة للانتقال من الراسمالية الى الاشتراكية ، هو التناقض بين: (١) طبقة من أصحاب الاعمال تتزايد قوتها ، وتعمل دائما على زيادة الانتاج من اجل تكديس ارباحها ، وتتركــ فيهـــــا بالتدريج السلطة الاقتصادية التى تندمج مع السلطة السياسية ، وتتحول آخر الأمر الى راسمالية الدولة ، (١) وطبقة عمالية تزداد فقر انتيجة لحرص الراسمالية على ضمان ارباحهاء ولكنها تزداد في الوقت ذاته وعيا بوضسعها الطبقيءوبانها هىالقادرة علىتحقيقالثورةوعلى تجسيد آمال البشرية في مستقبل افضل ، ومن ثم فانها تعمل على تنظيم نفسها بطريقة واعية محكمة تكفل لها تحقيق هدفها في الثورة المالية ،

على أن السال الفعلى للأحدث ، مثل بداية القرن ، قلب سال في اتجاه معتقف عن القرن القسرين ، قلب سال في اتجاه معتقف عن ذلك كل الاختلاف، فالبلاد الراسمالية الكبرى الراسميين ، ومن ثم فقد اخلت تباعد عن الرسية القروف الوردة الى قيام اللسورة ، والبلاد التي قامت فيها تجارب الشراكسية ، فله ابتعادت في سال كها النظريسة الماركسية ، فله ابتعادت في سال كها التعلى ومبادتها ، ولم تحاول تطويرها على النحور ما يلتورها ما التحدود ومبادة القعلى النحور هما التعلق والم تحاول تطويرها على النحور ما التعلق ومبادة القلم النحورة عالم التعلق النحورة عالم التعلق ومبادعة القطلية .

وهكالما فان الواقع قد تجاوز النظريمسة الماركسية التقليدية ، سواء في المجتمعات التي انكرتها أو في تلك التي اعترفت بها ، ومــن هنا كان من الضروري ــ في رأي ماركيوز ــ القيام بمراجعة لهذه النظرية في ضوء الظروف الراهنة ، ولقد قام هو ذاته بهذه المراجعة ، ولكن حصيلتها النهائية لم تكن في واقع الامر تعديلا فلنظرية ، بل تغيير؟ شياملا لهيا ، واستعاضة عنها بنظرية خاصة به ، بمتقد أنها اكثر ملاءمة لواقع العالم الماصر ، وهي نظرية لم يحتفظ فيها من الماركسية الا بالمبدأ المام اللي أشرنا اليه من قبل: وأعنى به أن ماهية المجتمع الانساني لا تنقصل عن تاريخه ، وأن الواقع ــ في أية مرحلة من مراحل التطور ــ لا ينفهم الافي ضوء امكاناته الكامنة التي لم تتكشف بعد ، والتي يتعين على كل من يتصدى لدراسة الشكلات الاجتماعية أن بضعها في امتياره عند أي تحليل يقوم به الوضع الراهن.

...

ا سنقد المجتمع الراسمائي "كان القهر » وسائق وسائل القهر » وسائل المجتمع البشرى » فير أن أشكال القهر قد اختلت باخسالات المصود » ويمكن القول ان أهجب أنواع القبور وأقواعا السلطا عن تلك المحالية نفي المصود » في المصود أن أن أن المحالي من قلى المصود التي تماراتي في المصود التي تماراتي في المصود المحالي . فقي المصود

الماضية كان يُعارس القهر" والسيطرة طاغية" أو حاكم مطلق ؛ يعترف صراحة بان صرفاته لا تقوم على أساس من المقبل أا النطق ؛ بل على أساس من الانفعالات الوقتية العابرة ، أما في المجتمع الصناعي ؛ اللدى بلغ أقصى درجات تقدمه في البلاد الراسسالية الكبرى ؛ ولاسيما الولايات المتحدة ، فيان الطنيان يعار"من على أساس من المقوليسة الطنيان يعار"من على أساس من المقوليسة التائمة ؛ وفي ظل الصسابالدقيق لكل الظروف والاحتمالات ؛ دون أن تندخل فيه نيوان.

ومن ناحية اخرى ، فان التسميلط على الانسان لم يكن ، حتى عهد قريب ، بل حتى ما قبل الحرب العالية الثانية على وجـــــه التحديد ، يمتد بعيث بهدد حرية الانسسان الداخلية ، بل كانت هذه الحرية تعد أساسية لذي الفرد ، ولا يحاول المجتمع السماس بها . « فلم تكن القوى الانتاجية قد بلغت بمد مرحلة التطور التي أصبح فيها بيسم تواتج الممل الاجتماعي يقتضى تنظيما للحاجات والرغبات، حتى المقلية منها . . فمندما كان المجتميع البورجوازي على مستوى منىخفض من حيث غواه الانتاجية ، لم تكن توافرت لديه بمهد الوسائل التي تتيح له التحكم في الروح والمقل الا أذا شوه هذا التحكم ووصمه عن طريق المنف الارهابي . أما اليوم فأن التحكم التام ضروري ، ووسائله متوافرة : الارضاء الشامل للجماهي ، وأبحاث التسويق ، وعلم النفس الصناعي ، ورياضيات العقول الالكتر ونية ، وما يسمى بعلم الملاقات الانسانية ، ويفضـــل هده الوسائل كلها يتم تحقيق الانسجسام والتناسق بين ألفرد والرغبات الضروريسة للمجتمع ، أي بين الاستقلال والخضـــوع ، بطريقة غير ارهابية ، ديمقراطية ، تلقاليــة T لية » (١٦) .

الجديد ، الذن ، ف نوع القهر الذى يعارس على الانسان في مجتمعنا أنه أولا قهس عقلي منطقى ، يناسج تداماً مع القومات الاساسسية للتنظيم الاجتماعي ، وليس عقبة في وجه هذا التنظيم أو حالة أنحراف انقمالي عابرة ، وأنه للنيا قهيسر يعارس على الانسان لله ، على حياته الباطئة وهلى تفكيره وهقله ومواطفه بقدر ما يعارس على مظاهر حياته الخارجيسية وطلوف عمله وانتاجه وملاتاته الإجتماعية ، أنسانية الانسان في المجتمع المسئلمي الحديث، فلنتابع ، من خلال كتابات ماركيوز ، وخاصة فلنتابع ، من خلال كتابات ماركيوز ، وخاصة تفاصيل هذه القصة .

ان المجتمع الصناعي الحديث ، السلدي يقتضي تنظيماً ادارياً بالنم الدقة والاحكام ، يسيطر هلي الانسان بناض اساليب الادارة المحكمة التي يسيطر بها على عملية الانتاج وتترتب على هده السيطرة أنواع من الاغتراب المقلى والثقافي ، تشكل دعاسة اساسسية للسيطرة الاقتصادية في نفس الوقت اللي تعد

فالانسان الحديث يستميد باسم المقل من المقل من المقل اللت المقدية بالتناج وتوزيمه في المائم الرائم وربية بالانتجاج وتوزيمه فالمائم المستميات المقل على المتجمعات الصناعية الاقتصادي الذي تمتع به المجتمعات الصناعية التقدمة > فقف غدا مالاولا مي في تاريسخ البشرية مائم السنميادا فقبولا > بل استميادا مقبولا > بل استميادا مقبولا > بل استميادا مقبولا > بل استميادا مقبولا مائم المستميادا مقبولا > بل استميادا مقبولا مائم المستميادا مناساني > مصاياة انفسهم، ذلك لان مؤلاء الضمانا مم الدين يستميكن من منتجات المجتمع الصناعي > ومن في ناتهم هم

⁽ ۱۲) انظر تصدير كتاب ﴿ الانسان دُو البعد الواحد `

⁽۱۳) انظر مقدمة كتاب Negations

عربرت ماركيوز

الذين بحافظون عليه ، ويعملون على ضمان استمراره .

والواقهان الادارة ؛ التي تتحكم في المعليات الانتصادية ٤ مسبحت في مصرنا التعاشر اكمل وسالل السيطرة على البشر والتحكم فيهم عبويت غلات افضل المجتمعات ادارة هي اكثرها عبودية . ولقد اصبح من الضروري في عصرنا بعلما المعلمات الرحيد المعلمات الرحيد المعلمات المستجدة المترسيد المتراب المستجدة المتراب المتحدد من المتحدد من المتحدد من المتحدد من المتحدد على المتحدد المحددة ؛ الم يظهر في صورة ادارة منظمة فحسب ؛ ذلك لأنه بطالب لنفسه مقدلًد . فحسب ؛ ذلك لأنه بطالب لنفسه مقدلًد . فحسب ؛ ذلك لأنه بطالب لنفسه مقدلًد ، وباسم النم وليد من التنظيم ؟ وباسم الماته والمعلم والمسلم ألى مولد من التنظيم ؟ وباسم المنظل والترشيد ؟ بسلطة اعظم > وبعسمال

ولنضرب مثلا لهذا الخداع الداتي الذي الذي الذي المرسبة المشترصة المتقدم : المتداعي المتقدم : المتداخلة على مصرنا الحسائي أستخدم في المحافظة على نفس القوى التي السيدي المسائلة على نفس القوى التي التيديد تنصرف الجهود السيب تنصرف الجهود

كلها الى درء الخطر والاقلال من التهديد ،
لا ألى أذالة الأسباب الودية اليه ، وتقوم الدول
سلميا بانتاج وسائل الدمار ، ويشرى المجتمع
سلميا بانتاج وسائل الدمار ، ويشرى المجتمع
وزداد قوة وضخامة بغضل محافظته على
الخطر ، والحياة على حافة الهارية ، ولا جدال
في أن هناك لامعقولية واضحة في هدا السلم
الذي يحافظ عليه بالعميد المستمر بالحرب .

على أن أبرز مقات هذا المجتمع الصناعي المتقدم هي قدرته الفائقة على امتصاص قوى السخط والتمرد في داخله ، وتحويلها الى قوى تعمل على ابقاء الوضع القائم ، وتجل لنفسها مصلحة في استمرار هذا الوضع . هذا هو الجديد في عصرنا الحاضر بالقياس الي المصر الصناعي الاول في القرن التأسيم عشر. فالطبقتان المتضمادتان ، البورجوازيسة والبروليتاريا ، أصبحت لهما معا مصلحة في الابقاء على الاوضاع الراهنة 4 بحيث لم تمد الطبقة العاملة ، في المجتمع الرأسمالي ، أداة أو واسطة للتغيير الاجتماعي ، وتتحقسق السيطرة في المجتمع « ذي البعد الواحد » عن طريق استبعاد كل امكانية لاحداث تفع كيفي في الاوضاع ، وذلك بادماج المعترضين (أي الطبقة الماملة) في النظام ، واستيعاب المجتمع لكل من يستطيع - نظرياً - أن يضع النظام السائد موضع الشك والتسساؤل ، ففي المجتمع الرأسمالي المتقدم يتحول المعارضون الى مستهلكين لنفس نواتج هذا المجتمسم ، وبدلك تكون لهم مصلحة مباشرة في استمرار النظام ، لانه يلبي حاجاتهم الاساسية ، وبخلق فيهم حاجات مصطنعة يقتضيها دوام النظام. وبدلك تكتمل حلقات السيطرة ، حين بصل التنظيم الاجتماعي الي تلك المرحاسة التي يستوعب فيها داخله كل أمكانات الاحتجاج والمارضة والتمرد .

والواقع أن الوفرة التي تحققها التكنولوجيا

الحديثة تجمل التشكك في الوضع الراهن أو التمرد عليه امر؟ لا معنى له - وبغضل هسته التكنولوجيا التقدمة يتجه الرأسمالي الحديث الى أن يكون ((شموليا)) - لا بمعنى أنه قائم على الارهاب ، الا أن هناك نوعاً من الشمولية غر القائمة على الارهاب ، يتمثل في التحكم ف حاجات الناس وصيفها بصيفة نمطية بهدف خدمة المصالح القائمة • هذه الشموليــة لا تتحقق على يد حزب سياسي ممن، (كالحزب النازي قبل الحرب المالية الثانية مثلا) ، بل تحققها طريقة ممينة في الانتاج والتوزيع ، يمكن أن تسود في ظل نظام (تمعدي) ﴿ كَالنظام الام يكي)) يسمح نظرياً بحرية الصحافة وتعدد الاحزاب، الغ. ، ونتيجة لهذه الشمولية يستفرق النظام الانتاجي الفرد باكمله • فالفرد يتدمج في مجتمعه الدماحا كاملاء لا سبمح له بأن بحتفظ لنفسه ببعد داخلی او باطنی خاص به ، بل يصبح ﴿ ذَا بِعِدُ وَأَحِدُ ﴾ ﴾ هو اليعد الذي يريده النظام الاجتماعي القائم ، والذي يتوحد به توحداً تأماً ، ومن الجدير بالذكر أن عملية التوحد التام بين الفرد والمجتمع ، تناظر ما نجده في المجتمعات البدائية ، حيث لا يكون للفرد أي بعد سوى البعد الاجتماعي . وهكذا يدور التاريخ دورة كاملة : من التوحد الي التمايز ثم الى التوحد مرة اخرى ، ولكن على مستوى أعلى ، ولا جدال في أن فقدان البعد الدهنى الباطن يعنى ضياع القدرة على معارضة النظام القائم ، واستخدام ملكة الرفض والنفي والنقد ، التيهي اللكة الاصيلة للعقل البشري، وبدلك يُبتلع الانسان باكمله في عملية الانتاج التي تستهدف أولا وأخيرا دهم المصالسح القائمة وزيادة فماليتها .

« أن المنتجات ذاتها ، ووسائط الاعسلام الجبارة ، والسلع المخصصة المسكن والملبس والمائل وأدوات الترقيه البارعة ، تحمل معها اتجاهات وعادات مفروضة مقلماً ، وثودى الى استجابات ذهنية وانفعالية تربط المستهامات بالنتج وبالمجتمع كل ، فالمنتجات تسيطر

وتبث عقيدة معينة ، وتبعث وعيا زائفاً لا يدرك أحد زيفه ، وبانتشار نفع هذه المنتجات بين طبقات اجتماعية أدوسع ، تصبح عقيدته السلوباً في الحياة ، لا مجرد دعاية ، ويحارب السلوب الحياة هذا كل دهـــوة ألى التغيير ، الاجتماعي ، ونتيجة لانعدام أفكار التغيير ، يصبح الذي والسارك ذا بعد واحد ، ترفض يصبح الذي والسارك ذا بعد واحد ، ترفض غيه الأنكار والأماني التي تتجاوز نطاق ما هو موجود ، ،

في مجتمع تهذا يطرا تغيير اساسي علمي طبيعة كل من الطبقتين الرئيسيتين في المجتمع: الطبقة الواسطالية و والطبقة المعاليسة > ولا تعود اي منهما تحمل ملامح التحليسيل التقليدي للطبقات الاجتماعية كما شساع في الترن التاسع عشر ، على يد ماركس بوجه خاص .

فالطبقة الراسسمالية ، تقليديا ، طبقسة ليبرالية بطبيعتها ، تزدهر في ظلها الحريات البورجوازية المروفة : حرية الرأى ، والكلام، والتجمع، وتكوين الاحزاب ، والمعارضة ، الخ. وتلك هي المزايا التي جعلت الرحلة الرأسمالية تمثل تقدما كبيرا بالقياس الىالرحلة الاقطاعية السابقة عليها ، غير أن هاده المسسرابا ، في المجتمع الرأسمالي المتقدم ، تلفي نفسيسها بنفسها ، بل تتحول الى ميوب . فالتمددية ، التي تتمثلني وجود كثرة من الآراء والانجاهات والاحزاب ، تتحول بالتدريج الى واحدية ، ولا يبقى منها في النهاية الا مظهرها الخارجي ، فیکون هنائه مثلا حزبان ــ أو اکثر ــ ولکــن المواقف في نهاية الامر واحدة ، والعنـــاصر المشتركة قالبة على عناصر الاختلاف ، لأن الكل ــ مهما اختلفوا في التفاصيل الشكلية ــ متفقون على محاربة أي تغيير كيفي حقيقي براد ادخاله على المجتمع .

فهاذا يكون اذن موقف مجتمع كهذا من مبدا ((التسامح)) ، الذي هو مبدأ اساسسى في الراسمالية التقليدية ؟ ان هذا المجتمع بظلل

يقبل المبدأ ذاته ، ولكنه يحوله ببراعة شلبية . أن سلبية . والمتابع والقضاء على كياته والقضاء على كياته والقضاء على كلاته والقضاء على كلاته والقضاء على ممارضة حقيقة . وقد تتبع ماركي—ولا المثاني المقالس)، فاكد أن التسامع المطاق المسلمع المطاقس)، فاكد أن التسامع المطاق بحيث بتساوى المحق والباطل ، والصحيح بحيث بتساوى المحق والباطل ، والتصحيح والمربق ، هو سلاح يخدم الراسطالية ولا يلحق بها أى شرد . ففي ظل هذه المساواة وبتميا المطاقة نضيع قضية التقدم الانساني وتريف ، المطاقة نضيع قضية التقدم الانساني وتريف ، المطاق المناس الموتبد الوقف المام للمجتمع الراء ضروب الاختيار العديدة التي يتمين عليه أن يتخصد الراء ضروب الاختيار العديدة التي يتمين عليه أن يتخصد التي يتحين عليه أن يتخصد الاختيار العديدة التي يتمين عليه أن يتخصد والرقف المام المجتمع المرقف المام المجتمع المرقف المام المبان المتحد والرقب المام المبان والتحد والرقب المام المبان المبان والتحد والمنه المبان المبان والتحد والمبان المبان والتحد والمبان المبان والمبان المبان والتحد والمبان المبان والتحد والمبان المبان المبان والتحد والمبان المبان والتحد والمبان المبان المبان المبان المبان المبان والتحد والمبان المبان ا

وعندما يكون الرأى العام مسممأ بقعسل وسائل الاعلام التي يملكها أو يسيطر عليها النظام القائم ، ويكون لدى الجمهـــود رأى جاهر سلفا في المسائل الكبرى ــ رأى يتفق مع ما تريده ﴿ الرَّاسِيةِ Establishment » ـــ فعندئد تضيع قيمة الحرية المطلقة التي تتمتع بها الصحافة مثلا ، ولا يكون هناك جدوى من عرض الراي والرأي المضاد ، لأن اذهــــان الحماهم مهياة سلفا لقبول ما يتفق مع موقف النظام القائم ، بحيث لا تكون هناك منافسة حقيقية بين الرابين . وهكذا يختفي وراء هذا التسامح المطلق عدم تسامع اضطهـــادي ، ويظهر شكل جديد ، قريد ، من أشكال القضاء على الحرية : هو ذلك الذي تنعدم فيه الحرية تتيجة لعملية منح الحربة ذاتها ، ويزيد قيه القمع كلما ازداد التسامع .

اما الطباقة المعالية فان التغيير الذي بطرا ملها ، في المجتمع الراسمالي التقام ، اخطر يكثير ، فالفروض ، حسب النظرة الماركسية التقليدية ، أن هذه الطبقة تزداد فقراً على المدام كلها تزداد الانتاج الراسمالي واشتدت النافسة بين المنتجين ، اذ أن القيمة الفائضة تنقصي ولا بد أن ياس هذا النقص غي حساب

الممال ، لا على حساب اصحاب الاعمال . ومكاما في الدين ومكاما وراده وي الرسماليين الدين وردادون قوآ ومسطرة واراء ، والممال اللدين بردادون قوآ ومسطرة طياط على اوضاعهم ، ويؤدى علية المسام) بدفعهم الى تنظيم انسبهم سياسياً ، المسام على الداوم ي حالة وجود تنظيم المسامي محكم ، الى مستوى الملو طبي اللهام ما المنابع المنابع المنابعة المعالمية ، يا المنابع المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة ، يا المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة على السابق كلها ، من مناهم المنابعة المنابعة تنظر الى نشاجة القادرة على تخليص البشرية من من مناهم المناهم المناهم المناهم المناهم المناهم المناهم والمستاء من مناهم المناهم المناهم المناهم المناهم والمستاء من مناهم المناهم المناهم المناهم المناهم المناهم المناهم والمستاء من مناهم المناهم الم

هذا هو الوضع الذي تغترضه الماركسية في صورتها التقليدية . ولكن التطور الغملي الذي حدث في المجتمع الراسمالي ، منذ مطلع القرن المشرين بوجه خاص ، أدى الى ادخال تفيير جدرى على الطبقة العاملة وموقفها من النظام الراسمالي القائم ، وكان من أهم أسباب هذا التفيير عاملان رئيسيان طرءا على النظام الراسماليخلال هذه الفترة : أولهما قدرة هذا النظام على تحقيق نوع من الاستقرار يجنبه الازمات والتقلباتالمفاجئة.وكان ذلك وأضحأ منذ اللحظة التي دخلت فيها الرأسمالية المرحلة الاحتكارية ، حين حل التنافس المنظم محل التنافس العشوالي الحر ، واصبحتالسيطرة الكارتلات وترستات تجمع بين عدد كبير من المنتجين الذين كانوا من قبل متنافسين، وحلث اندماج بين الخبرة المالية والخبرة الصناعية ، وبين رجال السياسة ورجال الاعمال ، أي بالاختصار ، حين انتقلت الراسمالية مسس مرحلة المشروع الفردي المغامر ألى مرحلسة النظام المستقر الذي يسيطر - عن طريق الاقتصاد ... على كافة مرافق المجتمع . وأما المامل الثاني فهو تأثير التكنولوجيا الحديثة ، التى أدخلتهلى العمليات الانتاجية تحسينات، في الكم والكيف ، لم يكن من المكسن التنبؤ بها ٤ وانسحب تأثير هذه التحسينات على الممل اليومي الذي يمارسه العمال ، مما أدى

الى الاقلال باستمرار من مجهودهم الجسمى :
والى قرائة القوارة بالتعريج بين الممل اليلحرى
وبين العمل الكتبى ، أو بين اصحاب « الياقات اليضاء » .
ففي الممنع اللى تدار الآلاء بطريقة التسيير
اللائي (الآلاءة) automatia لا يصبود
المائي (الآلاءة) automatia الاستساد
العام المحل مصبود ذلك الآلاسسان
العام الكام الحيادة السلى تحديث عسيساه
ماركس ، ولا يعود الألم الجسمى والشسقاء
المحرودى أن تقل ، ثم تختف ، أسسسابا
الضوورى أن تقل ، ثم تختف ، أسسسباب

فاذأ أضفنا الى ذلك قدرة التكنولوجيي الحديثة على الانتاج الوقي ، الذي يعود جزء منه الى العمال في صورة مستوى معيشـــــة مرتفع يسناهك بدوره على دعم النظام الرأستمالية لأن مظهر ارتفاع مستوى الميشة هممو أن بشترى العمال منتجات المجتمع الراسمالي وبكونوا أداة من إدوات تصريفها امكننا عندثا أن نفهم كيف أن العمال أصبحوا ٤ في المجتمع الصناعي المتقدم ، وسيلة لدعم النظام القائم واصبحت عملية الانتاج ، التي ترقع مستوى معيشتهم ٤ هي نفسها العملية التي تعمل على زبادة اندماجهم في هذا النظام ، وبالتالي على اصبحت للعمال في مثل هذا المجتمع مصلحة في بقاء النظام وأزدهاره ، ومن ثم فقد تم ـــ بطريقة سلمية بحتة ... تقليم أظافرهم الثورية، والقضاء على روح التمرد والثورة فيهم .

هذا على المستوى الواعى ، اما على المستوى في الواعى ، فان هذه التكنولوجيا الحديثية ذاتها تسمع في انتاج نوع خاص من الثقافة بعمل بدوره على توطيد أركان النظام القائم ، أذ ينشر بين الطبقة العاملة قيم الرضيين والاستسلام ، ويقدم اليهم في أوقات فراغهم ترويحا سطحيا تتفلنل فيه المائي التنخيرية التي يربد النظام أن يبتها في النوس ، مصلب

لدى المامل ، بحيث يختفى نهائيا عن الطبقة العاملة مظهرها القديم الذى كانت تعد فيــه « النقيض الحي » للمجتمع القائم .

. . .

ب - نقد المجتمع السوفيتي: يكشف تحليل

ماركيوز للمجتمع الراسمالي ة بوضوح ؛ عسن امتقاده باستحالة حدوث تغيير تورى في هذا المجتمع على يد القوى الراهنة التي تسيط على هذا المجتمع ، وهكذا كتب على الانسان المامل في هذا المجتمع ان يظل عبداً للجهساز الانتاجي القاتم ؛ وان كان عبداً راضسيا ؛ مرتاحاً ؛ يعمل سبوعي أو يلا وعي على مرتاحاً ،

ولقد كالت التجربة السوفيتية ، في المقد الثانى من هذا القرن ، ميمث الامل لـــدى التثيرين في أن يظهر نظام آخر تعتمي فيـــه نهائيا مظاهر الاستغلال ، وتزول فيه اساليب السيطرة المادية والمعنوية على الانســـان ، وتتحقق فيه لول مرة حرية حقيقيــة للبشر ، ولكن ماركيوز يعتقد أن هذه التجربة لم تحقق شيئا من هذه الإهداف ، وأنها ، على المكس مما تدمى ، قد تذكرت المبـــادى الاصلية التى قامت من اجل وضعها موضـــع التنفيل .

ومن الجدير باللاحظة أن ماركيسوز ، في
تقدد للتجربة السوفيتية ، يحسرس على أن
يقدد للتجربة السوفيتية ، يحسرس على أن
لأنه لا ينقد التجربة الاشتراكي على طريقته الخاصة.
لأنه لا يوجه هجيمه الي الماركسية ، وإنما
يهاجم شكلا معينا من أشكالها ، هو الماركسية
السوفيتية على التخصيص (باعتبارها أقدم
التجارب الاشتراكية وأشادها رسوفيا الماركسية
التجارب الاشتراكية وأشادها رسوفيا الماركسية
التجارب المتاركية وأشادها رسوفيا الماركسية
التحدة كما تشمل في الولايات التحدة)،

للماركسية ١٤ للى يؤمن بأن التطبيق السو فيثى قد أدى الى تشويهه . ومن هنا كنا نحد في كتابانسه ، ولا سيما كتاب لا الماركسسية السوفيتية » ، ميلا الى المقارنة الدائمة بين التجربة الامريكية والتجربة السموفيتية ، واصر اراً على تأكيد وجود أوجه شبه قوية بين النظامين ٤ على الرغم مما بينهما من تضـــاد ظاهري ، ومحاولة ملحة لإثبات أن « الحنة السوفيتية » ليست على الاطلاق افضل من لتضمن كل عناصر القمع والاستبداد والتحكم في الانسان ، التي ينطوي عليها المجتمعيم الرأسمالي (مضافاً اليها _ بالطبسم _ أن الاستبداد في حالة هذا المجتمع الاخير يمارس في اطار ظاهري مخفف من الحريات الليبرالية، ومن خلال اغراق الطبقة الثورية المحتملة ي النعم الاستهلاكية التي يفتقر اليها ، في معظم الاحيان ، من يميشون في ظـــل النظـــام السوفيتي) ،

ان النظام السوفيتي كان يستهدف مسن الثورة أعادة تشكيل المجتمع وفقا لمقتضيات المقل ؛ وازالة التناقض بين الطابع الاجتماعي لعملية الانتاج (وهو طابع لا بد منـــه) لأن عملية الانتاج تفترض بطبيعتها اشتراك صاحب العمل بالاته والعامل بقوته والمجتمع بأسره في انتفاعه من الناتج) والطابع الفردي لملكية الثروة ، وتلك هي الاهداف الفعلية للنظرية الماركسية في صورتها الاصلية ، ولكن اللى حدث بالفمل هو أن النظام السوفيتي أخساد بتناهد بالتدريج من التعاليم الماركسية ٤ حتى أصبح نظاما قالما بداته ، ينبغى أن ينحكم عليه بمعول عن النظرية الاصلية التي ظهر في ظلها . ومع ذلك فقد ظل يستخدم الصيخ الماركسية التقليدية كشعارات سحرية يخلب بها أثباب المواطنين ، وبخدر بها عقولهم حتى تنتشر بينهم روح المسايرة والرضوخ ، وهي نفس الروح الميزة لانسان المجتمع الراسمالي المتقدم .

واقد وقع النظام السوقيتي في فخ السمى الى التغوق الانتاجي ، فكانت النتيجية أن تكررت فيه نفس الاخطاء التي تولدت عن هذا السعى في المجتمع الراسمالي . فالهـــدف الذي يتجه اليه المجتمع السو نيتي ، بكل قواه، هو تجاوز معدلاته الانتاجية باستمرار حتى بلحق بالفرب ثم يتفوق عليه . وحين تصبح الربادة الانتاجية غاية قصوي ، يتحسول الانسان ذاته الى مجرد أداة لتحقيق الهدف الاسمى ، وتخضع جميع الاعتبارات الانسانية لتنفيذ التخطيط الشامل . ومن الضروري أن يؤدى استهداف الزيادة الانتاجية الى وضع نظام اداري يتسلط على كافة جوانب الحياة. فهنا تصبح السيطرة لكبار رجال الادارة ، أي البيروقراطيين ، ولكبار الفنيين المختصين في العمليات الانتاجية ، أي « التكنو قراطيين » « وبضيع الانسان نفسه ويفتسرب ببن هؤلاء وأولئك ،

قالفرد العامل ؛ الذي يُنتج مباشرة ؛ تقوم بينه وبين السلطة حرائل وحواجر ؛ تتخسل في مجموعات كبيرة من المديرين والفنين الذين يمكون زمام السيطرة على كل الابورو ؛ بحيث تتحول هذا العامل الى وسيلة في يد قسسوى اعلى عنه ... كما هي العال في النظام الراسعالي - لا الى غاية في ذاته ، كما كان الماسسول في الكركسية الاصلية .

ان العامل في ظل الواسمائية يفترب حين يعجز عن الاهتداء الى ذاته ، والى الهدف من عبلة ، في ظل قوى لا شعفصية مجهولة ، هي قوة واس دائل ، وتقلبات «السسوق » ، والمصاويات، وكليا توي تؤدى الى تحريل حصياة والى التصرف نيها على تحو لا دخل لاوادته فيه ، ومثل هذا يحدث في النظام السوفيتى ، وأن التخلف فرع القرى التى تسبيب هسلة وأن اختلف فرع القرى التى تسبيب هسلة الافتراب ، فاساس الافتراسي عددا الحالة هو الخطة الا

لا شخصيا مجهولا ينبغى أن يعضم له كل فرد المجتمع ، وأن لم يكن يستطيع أن يحصد في المجتمع ، وأن لم يكن يستطيع أن يحصد نبي و الالترامات التي ستغرضها عليه ، أو أن النظيم الاطها الذي يضرض المخطة نوع من التنظيم الاطها الذي يضرض على كل فرد ، وبهارس على الجميع فوعا من الارماب غير المنظور . وهي أقوى الوسائل الارماب غير المنظور . وهي أقوى الوسائل والسياسيون في السيطرة على المجتمسع ، والسياسيون في السيطرة على المجتمسع ، تنظيم انتجاهم بصورة تكفل لهم الشعود عن تنظيم انتجاهم بصورة تكفل لهم الشعود عن من يشيم أجهدهم .

وهكذا يسهم التخطيط الشامل في زيادة سلطان الترشيد التكنولوجي، ويشكل يدوره سلاحا من اسلحة الإرهاب والقفسياء على تلقائية الفرد ، ويتقارب النظام السوفيتي مع الراسمالية المتقدمة في خلق انسان ذي بعد واحد ، هو البعد الذي تحتاج اليه الخطة ، والذي يسهم في تحقيق المدلات الانتاجية ، ولذي يدهم في تحقيق المدلات الانتاجية ،

بل أن الصراع بين النظامين السائديس في البلايين الكبيرين: الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدد 6 هو دائسه مامل فودي التي تثبيت الاوضاع في الانسائية في كلا النظامسين ما الديانتيات الدرضي اللي يؤدي ، في نهاية الامر ما الي التاريخي اللي يؤدي ، في نهاية الامر ما الي الانتاجي الانتقاض بين النظامين لصالح تفسيدم الانتاجية ، بجيث لا يتحتقط من النظامين الانتاجية الانتاجية في قوا أوضاع المضل ، ولكن الانتاجية على المتحدد النظامين من خلق أوضاع المضل ، ولكن

فالاتحاد السوفيتي يعجز عن الوامه بين الاساس الابديولوجي النظري لسمياسته ، وبين الواقع الفعلي اللي يظهر بعزيد مصن الوضوح يرماً بعد يوم ، فهو ، على المستوى النظري ، لا يرال ينظر الى البروليتاديا على النظري ، لا يرال ينظر الى البروليتاديا على بنفس التجاهية واحدة دينها إن تتحد ثلها ، نفض

النظمر عن أية اختصلافت في المستوى الاقتصىلدى للقضياء على استغلال النظمهام الراسمهالي ، وفي مقابمهال هذه النظرة ١ الدولية » الى الطبقة العمالية ، يشسهد الواقع بحدوث تحبول أساسي في البروليتاريا ، جعل جزءا كبيرا منها يتحول الى فئة غير ثورية ، مندمج في النظـــام الرأسمالي المستغل على نحو يوحى بوجسود اتحاد في المسالح بين العمال وبين بقاء النظام القائم ، وهكذا طرأ على فكرة « التناقض » بين العمال والراسماليين تغير اساسى ، لـم تعترف به الايديولوجية السوفيتية نظريها . ومما يزبد الأمر تعقيدا أن المارسة السياسية للاتحاد السوفيتي ، بوصفه دولة (لا بوصفه نظاماً يطبعق ايدواوجيعة معينة) تضطرهالي الاعتراف - ولو بصفة جزئية -بهذا الواقع القالم ، وبان الصراع الدولي ليس صراعا بين طبقتين متناقضتين يتخطى حواجز السياسة القومية ، وانها هو ، الى حد معين على الأقل ، صراع بين « دول » لها مصالح متكاملة محددة .

أما من الجانب الآخر فان الولايات المتحدة تستغل الصراع بينها وبين الاتحاد السوفيتي أحسن استغلال) بحيث اصبحت تجنى نفعاً من وجود هذه القوة المنافسة لها (بعكس ما كان متوقعا) . فكلما أحرز الاتحاد السوفيتي تقدماً في مجال ما ، استفلت الراسمالية عدا التقدم في شحك قواها من أجل أحراز تقدم مناظر ، أو من أجل الاحتفاظ بتفوقها . كلالك فان حدة النافسة أفادت في استمر أر اقتصاديات الحرب فترة أطولهما ينبقى بعد انتهاء الحرب، ومن المعروف أن الراسمالية هي المستفيدة دائمًا من توجيه الاقتصاد في خدمة الاغراض الحربية ، ويمكن القول بوجه عام أن وجهود « العدو » هو جزء من الاسلوب الدفاعي الذي يحمى به النظام الرسمالي نفسه ، ويحافظ به على وجوده وكما أفلحت الراسمالية في تحويل التناقض بينها وبين الطبقة الماملة في الداخل هربرت ماركيوز

لصالحها ، كذلك افلحت في تحويل التناقض
بين المسكرين الدوليين في اتجاه تعبيد قواها
الخاصة واسكات صوت المارضة في داخلها
وتحقيق الازدهار في اقتصادها - ومكذا يكون
من الشروري لها أن تحتفظ بصورة ((المدو))
له ، امام الشعب حتى تحافظ على استغلالها
له ، اى انها تحول التناقض الى سلاح يخدمها
ويساعد على بقائها بدلا من أن يسسمهم في
معمها (ه) ،

. . .

ثالثا س مقومات الحضارة الجديدة

يمثل القد السلبي الحائب الأكبر من مستعت ماركيوز ، ويشغل المعد الأكبر من مستعت كتبه ، وليس هذا بالإمر المستغرب ؛ أذ أنه لا يقتصر على نقد نظام بعينه ، لحساب نظام حراء ، بل أنه ينقد كل النخلاج الموجدودة ، قائمة بالقمل ، وهو يرى أن (الحادية البعد ب قائمة بالقمل ، وهو يرى أن (الحادية البعد ب هي عرض العصر ، أو هي المظهل الرئيسي لفحالة الانسان وغفلت ، و للانصراف لفحالة الانسان وغفلت ، و للانصراف قائمة بالذي طرا على حياته ، فالانسان قائمة واحدا ، في المجتمع الراسسحالي المتقدم ، وفي التطبيقات الأشتراكية الكبرى في المالم الماصر، أن البعد الواحد ؛ باختصار، قدا معة الحضارة الحديثة في اشد صورها تقدما واكتبالا .

على أن ماركيوز لا يقف عند حد تشخيص أمراض الحضارة الحديثة ، وأنما يعسرض

تصوره الإيجابيلحضارة اخرى تحقق للانسان المحاة المتعددة ، وتكبيرة أجهال فقيل بدليوغ هدف كهذا المحاة قطريق الذي ظل الانسان من مراجعة شملة للطريق الذي ظل الانسان يسلكه حتى اليوم ، وللاهداف التي ظل ببلل المحاد ويتحمل المناء من اجل تحقيقها ، ذلك الجهد ويتحمل المناء من اجل تحقيقها ، ذلك يظلم بلامية مع أنها قابلة للمناشئة ، بل أنها بدعية مع أنها قابلة للمناشئة ، بل أنها بدعية مع أنها المحادرة الحديثة باسرها تظن ومعنى فلك أن الحضارة الحديثة باسرها تظن ومعنى فائل أن الحضارة الحديثة باسرها تظن منها ، ورباما كان خلاص الأحدوج عنها ، ورباما كان خلاص الإنسان الحدودة على تجاوزها .

أن الاسس التي ترتكز عليها الحفسسارة الحديثة هي زيسانة الانتاجيسة والتقسيم مائتولوجي ، وهذه اسس تغرض مقدما دون التكولوجي ، وهذه اسس تغرض مقدما دون كم مناقسة . وهي تخطى الاقدسسامات لا يرب الراسمالي والاستراكي كما لا يشمن النظامين الراسمالي والاستراكي كما التشخيص الحقيقي لمرض المصر المصديث هو أن الاسان يعيش فيه متلهقا على الانتاجية الرائدة ؛ لاهنا من المتكولوجية التجددة أبدا ؛ وبدلك يفسسح الوسائل موضع الضايات ، ذلك لأن على الاستارينيداد أن الانتواجية التجددة أبدا ؛ وبدلك يقسسح الإنسانارينيداد أن الانتاجية والتكولوجية التجددة أبدا ؛ وبدلك يقسم الإنسانارينيداد أن الانتاجية ومائية والتكولوجية المتجددة أبدا ؛ وبدلك يقسم وسائل ، وعليه أن يستماح ؛ لأي غرض ينضي وسائل ، وعليه أن يستماح ؛ لأي غرض ينضي أن الويه من تناجي أو ما هي الفايسة التي

⁽ و) إينهى أن يلاحظ القارى ان ماركيول قام بدراساته من الاتحاد السوليني في فهاية الشرة الستائينية دو في الشرق التنافية و المستوقة المستائينية دو في الكثيرة و المنافية المستوقة و المستوقة المستوقة و المستوقة و المستوقة المستوقة و المستوقة المستوقة و المستوقة المستوقة المستوقة المستوقة المستوقة و المستو

ساستخدم من اجلها التجديدات التكنولوجية ؟ ومع ذلك فان هذه الاسئلة ، على بساطتها ، لا تطرح في العصر الخديث ، بل ينقاد الإنسان لرفيته المسياء في التفوق في صباق الانتساج والاختراع وكانه مسوق بقوة فدرية غامضة قد تجزى به في النهانة الى حقفه .

على أن من الضروري أن ننبه 4 باديء ذي بدء الى أن ماركيوز لا يستهدف دعوة الانسبان الحديث الى التنازل عن تقدمه الاقتصادي والتكنولوجي . فهو لا ينتمي الى ذلك النمط من الفكرين اللين ينادون بالمودة الى عصور ما قبل الصناعة وما قبل التكنولوجيا ، ويتصورون أن سعادة الانسان الحقيقية انما تكون في العودة إلى الارتباط المباشر بالطبيعة البريثة ، بل أن المجتمع الانساني الذي يحلم ببلوغه يفترض وجود مستوى عال الى ابعد حد من القدرة الانتاجية ومسن التقسدم التكنولوجي ، ولكن الهم في الامر أنه يدعو الى وضع هذه الاعتبارات الاقتصادية والفنيسة حيث ينبغي أن تكون : أعنى بوصفها وسائل تخدم غایات تماو علیها ... غایات لم تصیل اليها ، ولا يمكن أن تصل اليها ، الإنسانيــة الحالية المكتفية بمالم الوسائل ، فهدفه هو أن يتجاوز الانتاج والتكنولوجيا مم احتفاظه بهما كأعنى البحثاص حضارة حديدة تستهامت الحضارة القديمة في داخلها ، دون أن تلفيها ، بحيث تكون العلاقة بين القديم والجديد علاقة جدلية بالمنى الهيجلى: فالجديد يلنى القديم لأنه يتجاوزه ، ولكنه في الوقت ذاته يحتفظ به لأنه يشتمل عليه بوصفه جانبا من جوانبه . أو لنقل ٤ من زاوية اخرى ٤ ان العلاقة بين المجتمع القائم على الانتاجية والمجتمع اللى ينشده ماركيوز - واللى سنوضح تفاصيله بعد قليل أشبه بالعلاقة بين هندسة اقليدس والهندسسة اللااقليسمدية: فالأخيرة لا تلفي الاولى 6 ولكنها تدرك تسبيتها 6 وتحملها محرد

حالة خاصة منطبقة على مجال ممين ، وتضيف اليها امكانات جديدة لم تكن تخطر على بال أنصار النسق القديم .

. . .

السام معالم المجتمع الجديد عن أن ماركس الى فرويد : كانت وسيلة بعد أن الجتمع الجديد عن أن يعد تعديد على أن ما يفتر الحديد المدركة الماركين الماركين الشاب عالم فرويد ، وبين آزاء ماركين الشاب ، مع مرجهما معا بعناصر من نيتشسه ، بحيث يسم المركب الناتج ملائما لروح المصسور المكتب المائم .

ذلسك لأن ماركس ــ فى ظــــروف عصره الخاصة ـ قد ربط بين تقدم الانسانية وبين العمل ٤ بحيث أصمع من الأمور السلم بها فيما بعدان حضارة الأنسان الماصرفي صميمها حضارة عمل ، وأن الانسان _ في أحسين الظروف ــ لا يستطيع أن يحيا حياة أفضل الا بقدر ما يبلل في عمله من جهد . ولقد كانت نتيجة ذلك أن تركز الاهتمام على القيم المقلية التي تتيم ترشيد العمل في سبيل الوصول الي انتاج أوفر ، وعلى القيم الاخلاقية التي تسمح بتحقيق توزيع عادل لشروة المجتمع . وخلال ذلك كله تسيَّت قيمة « السعادة » ، التسي الرابط أساسا بحياة الانسان البيولوجية ، وأغفلت مشاعر الانسسان الحسية وحاجاته الحيوية؛ وتركز الاهتمام على الحاجات العقلية والاقتصادية قحسب ، وعلى الرغم مسن أن ماركس قد أشار الى عناصر أساسية يستحيل بدونها أن تحقق الانسانية تقدما حقيقيا ، فإن عنصر « الفريزة » وتحقيق الرغبات الحيوية كان مفتقدا تماما في كتاباته ، اذا استثنينا سمض الاشارات غير الواضحية في كتابات الشباب .

ان الانسان عند ماركس يظل دائما الانسان العامل ، المنتج ، وعلى قدر جهده يمكنه ان يحرز تقدما ، أما الانسان الحي ، بشرائزه هربرت ماركيوز

وارادته وتزوعه الى الحب ، فلا مكان له في فكر ماركس • على أن ماركيوز يؤمن بأن القوى الانتاحية قد وصبات في مجتمعنا الماصر: بفضل التقدم التكنولوجي الهائل ، وتطبيسق مبدأ التسبير الداتي (الأتمنة) على نطـــاق واسع ، الى مستوى يسمح للانسان بأن يعود مرة اخرى الى الاستمتاع بحيويته ، ويتيح له أن ينهل من منابع غريزته التدفقة؛ ليستميد تلك « السمادة » أو « اللذة » التي حرمه أياها مجتمع الانتاج والعمل ، لقد أصبح الانسان قادراً على أن يشيد عالم مزدهرا يتخلص فيه من العمل القاهر ، ويكتفي بعمل أشبه باللهو الطبيعية ، لا على مستوىبدائي ، بل على أدقع مستوى تتيحه له الحياة الحديثة ، ولنقل ، بلغة ماركيوز، أن في استطاعة الانسان اليوم أن يستعيض عن حضبارة العمل الشباق والصناعة بحضارة (الايروس Eros) ، > مفهوما بهذا الممنى الواسع : أي بمعنى العودة الى المنابع الحيوية للانسان ، والاسستمتاع بالفريزة الى جانب العقل ؛ واستمادة الحب اللى تجاهله الجتمع الصناعي أو أبتذله شر ابت**د**ال ،

أن الانسان يعاجة اللي ثورة جديدة تتجاول نطاق التورة الاجتماعية: ثورة تعيد الله قيمة المسادة العجوية ، وترد الله وعيه بالغريزة واحساسه بالعجال ، مثل هذه التسورة لا نستطيع أن نسترشد فيها بتعاليم ماركس (وأن كانت مذه التعاليم تقدم أن الواقسيح الاساس الذي لا يمكن تحقيقها بدونيه) ، بل ينهني علينا أن قلجا ، من أجل استيفاح بل ينهني علينا أن قلجا ، من أجل استيفاح الي فرويد ،

ومن واجبنا أن نتبه القارىء ألى أن ماركيوز لا بيحث الراء فرويد وفي ذهنه أن يتصدق في أساليب التحليل أو العلاج النفسي ؛ بل أن كتاباته عن فرويد ؛ وخاصة كتابه الهسام ((الإيروس والعضارة Eros of Civilisation)

تتخسل على السدوام وجهسة نظسسر الهياسون ، ونياسوف العضارة على وجه التخصيص ، وس هنا قاتب لم يهتم كثيراً بوقفات فرويسد التي تصرض نظروبات المالاجية ، بأن اهتمامه مركزا على كتابات قرويد ذات الطابع المحضاري والقلسفي ،

في هذه الكتابات موض فروسة فكسرة (الأيروس) بوصغه الفاقة أني تكني في اصل لا حضارة ، لا كلان أن مو التي تكني في اصل لا حضارة ، للك أن نمو الرقب > اي انتقاله فيترة مقدما عامل الحب > صواء في صورته المسسامية المجرزة ، فنيو القرز يتحقق حين يعمل العافل بعد أن كان يبحث عن أشباعه المباشر تم ادوله منهمة العالم أمام هذا الاشباع المباشر صبن بعد أن كان يبحث عن أشباعه المباشر صبن بعد أن كان يبحث عن أشباع المباشر صبن مقدا الاشباع المباشر صبن مقبل المباشر سبن للعد التعبير عن نفسها عباشرة كان يبعد التعبير عن نفسها عباشرة كان بل تتخط لنفسسها عباشرة كان بل تتخط لنفسسها عباشرة كان بل تتخط لنفسسها عباشرة كان التعبير التعبير عن نفسها عباشرة كان التعبير المباشرة والدينية في والذين والانبين والانبي .

ومعنى ذلك أن الحضارة تفسيسرض على الانسان الوانا من القهر ، والواعا مسسسن التحريمات ، أي أن التحضر هو في أساســــه تفيير لطبيعة الانسمان الأصلية ، وطرح لمبدأ اللذة المباشرة في سبيل الخضوع للأمر الواقع. وكلما ازدادت الحضارة نموا ، انتصر « مبدأ الواقع » على « ميدا الله ة » ، وازداد التحكم في الفرائز الطبيعية عن طريق النظم والقوانين. ومع ذلك فان مبدأ اللذة لا يختفي تماما ، وأنما يظل يفصح عن نفســـه في صور غير مباشرة محاول فيها التخلص من سيطرة مبدأ الواقع: كالبطم والخلق الفنى والخيال ، وهي صور بنبثق فيها الكبوت ويقصح عن تفسه . والمهم في الأمر أن الكبت هو الثمن الذي يدفعه الانسان لقاء تقلمه الحضاري . وهكدا يظل الانسان يعمل وينتج ، بدلا من أن يستجيب لدوافعه الطبيعية ، ولاسيما الجنس ، ما دامت الوارد

عالم الفكر - المجلد الثائي - العدد الرايم

أن المجتمع ، في رأى فرويد ، يحتاج الى بملك ماركيوز الا أن يوافق عليه، وما أظن أن أحداً يستطيع أن يجادل في الفكرة القائلة أن مجرد تكوين مجتمع يمنى تنازل الافراد عن قدر من حاجاتهم ورغباتهم المباشرة في سبيل مبدأ أعم منهم ، ولو أمعنا الفكر قليلاً لتبين لنـــا أن نظرية العقد الاجتماعي ، بل نظريات الفلاسفة القدماء ــ وعلى رأسهم افلاطون ــ في تكومهم المجتمع ، تنطوي على رأى مواز لرأى فرويد هذا ، ولكن على المستوى الاجتماعي بدلاً من المستوى النفسى ، ولكن فرويد لا يكتفى بلالك ، بل يؤمن بأن عكس القضية السابقـة صحيح أيضا ، اي بأنه لا حضارة بدون كبت او قمع ، وبأن من المستحيل قيام حضارة بلا كبت . وهذا ما يمترض عليه ماركيوز .

ذلك لان قضية فرويد تقال صحيحة صحة نسبية ، اى انها تسرى على المجتمعات التي كان ضيق نطاق الانتاج فيها يحتم تعبئة كل كان ضيق نطاق الانتاج فيها يحتم تعبئة كل لاروس، ولكن مجتمعنا الحالى تظهر فيه ، لاول مع ، وإذر تدل على امكن الاسستفناء كن هي الحضارة و المطاقة » الوحيدة التي تكن تصورها ، ذلك لان المجتمع الصسامي للون أمي المحتمع المسامي الدائي اصبح قادراً على تحقيق قدر هامل من المتكنولوجي إلها لل ، وإنشار الالية الله الله الله الله المتكنولوجي إلها لل ، وإنشار الالية الله الله الله المتعلقة المالي المتكنولوجي) ، إن يتواقر الاساس الملدى الملحد للمحضارة بنيج انتقال المجتمع الى شكل جديد للمحضارة

لا يعود فيه العمل الشاق ضروريا ، بل يتفرغ فيه الانسان لتحقيق طيمتــــه الحدوية ، فالالات اسبحت قادرة علي أن تسير بداتها ، مع حد أدني من التنخل الانساقي ، وأن تنتج في أي مهد مفي ، ومن طريق ماما التحسول في أي مهد مفي ، ومن طريق ماما التحسول التكنولوجي الحاسم » يستطيع الانسان أن يتحرد من الافتراب الذي يعانيه في الممـــل الملدي المناقي ، وأن يكرس انتاجـــه الوفي لصالح قواه الانسانية ، ويحقق ذاته لاول مرة في تاريخه الطويل ،

ولكن الذي حدث بالفعل ، في تاريخنــــــا المعاصر ، هو أن الانتاج الوفير لم يسستغل للقضاء على القمع ، بل لزيادته ، ولا لاشباع حاجات الانسان الحقيقية ، بل لاشباع نهم المنتجين الى الربح والى الزيد من الانتاج . ويترتب على ذلك فائض من العمل المفترب غير sur - représsion للفيراثر ، والواقسع أن هذا القهر يزداد كلما ازدادت بشائر التحرر ظهوراً ، ولكنه في الوقت ذاته يكشف بوضوح من التثاقش الصارخ اللي يمزق حضارتنا الحديثة. ففي هاده الحضارة توجد ، كما قلنا ، جميم الامكانات التي تتيح قيام مجتمع لا يلجأ الى الكبت والقهر ، ولكن الواقع الفعلى الذي للمسه فيها هو ازدباد القمع واحكامه وتحوله إلى الصبغة العقلانية التي تزيد من فعاليته . هذا التناقض بين الامكانات والواقع هو مظهر دبالكتيكي للصراع بين السيطرة والتحرر ، وهو يدل بوضوح على أن الظروف أصبحت مهیاة لادخال تغیی جلری علی حضــــارة الإنسان،

ولعل العامل الحاسم الذي يساعد علسي احداث هذا التغيير ؛ هو أن القمع قد اصبح في عصرنا الحاضر ؛ قيما اراديا من صستع الإنسان ، فعلى حين أن الضرورة الطبيعية ؛ التي تتمثل في ندرة الوارد وعدم كفايتها لتلبيها للما المتحامل كانت فيعامضي تحتم القمع وتجعله أمرا المحاصرات كانت فيعام لمراس هو برت مارکبور

لا مقر منه لتنظيم المجتمع ، فان الوقرة التي حققها المجتمع المدنب جعلته في مدافرع التي ممارسة القمع بحكم الفرورة الطبيعية ، كل ان اصل القمع الحالي انساني بحت - وبعبارة اخبرى فان العوامل الإجتماعية والسياسية حد لا العسروامل الطبيعيسة — حي التي ودى الى القمع السائد الآن ، وهى تدفيح فودى الى القمع السائد الآن ، وهى تدفيح للجتمع الى تطبيق اسائيب معينة في توزيع ثروته ، محتم سيطرة البعض علسي البعض المجتمع البعض علسي البعض المعني البعض علسي البعض

واذا كنا نعلم ، من تجاربنا الراهنة ، أن القمع الذي يمارسه الانسان شر من القميع اللى تحتمه الضرورة الطبيعية ، فينبغى أن ندرك ، مع ذلك ، أن هذا التفيير يعطينا على الأقل أملاً في المستقبل ، ذلك لأن ما يمارسه الإنسان بارادته ، ستطيع الإنسان أيضا أن بتخلص منه بارادته ، فنحن اليوم في مرحلة تاريخية لم تعد توجد فيها أية عقبات طبيعية في وجه القضاء على الكبت ، وكل ما نعانيه عقبات من صنع الانسان ، ومن ثم يستطيع الانسان أن بتجاوزها ، وأن ينتقل إلى الرحلة المليا للتطور الاجتماعي ، أعنى المجتمع القائم ملى تحقيق الرغبات الحقيقية للانسسان > واشباع حاجته الى الحب والسلام ، واحلال حضارة « الايروس » محل حضارة العمـل الشاق والصناعة والانتاجية العمياء .

...

ب ـ حضارة الإيروس: على الرغم من أن ما كريس على الرغم من أن ما لكن يتجاوز ماركس ؟ اللكن على تفكيه منط المعلى المنافذ على المنافذ على المنافذ على المنافذ والمنافذ أن المستقبل من قرويد > اللكن استقلاع أن يجمل المنافذ والسيادة مكانة رئيسية في تفكيه > فانه في واقع الاس يتخطأهما مما > لانه يضيع الذي يقلى الذي يضعرنا الذي المنافز تنتمي الى صميم حصرنا الذي

يتميز بتطورات لم يستطع كل من المفكريسن الكبيرين أن يتنبأ بها تنبؤا دقيقا .

لقد اصبح في استطاعة الإنسان ، لأول مرة ، ان يجاحاة خلت من الكبت ، ويقف صن غرائل البعادة موقف الإيجاب المطلق . وعلى حين ان الإيرومي والحضارة كانا متفصلين ، بل متضادين عند فرويد ، فان ظروف المجتمع الحالي تتبح ، في رأى ماركيوز الجمع بينهما من اجل افامة حياة أنسيسائية مكتملسة العتاصر ، يتحقق فيها التوافق التسام بين مختلف جواب الفيهة البشرية .

ف حشارة ((الإروس) هذه تصبح للخيال النيسية على المقل . ذلك لان الدادا الرئيسية في بد حشارة الابت والقهر ، وهو الله الله التاح المجتمع الصنامي أن يحقق اعظم النامي الله التاح وابين يتسلط على تل جوان عيد الله الالنامي ووجهها في خدا الأسان الوجهها في خدا الأسان الوجهها في خدا المنامية التسبولين بين المارون الله التسميدة التسبولين بين الله وكان دون اتكان تام للثاني ، وعلى هذا التحو وصد يون اتكان تام للثاني ، وعلى هذا التحو وصدة بهميم الاسان (الكي الجسواني وصدة مسان الالول) وصدة بهميم الاسان (الكي الجسواني وصدة المسان الالله كان مسان المنامية (الإسلام) المسان الإلى الجسوانية (الحسان الالله المسان الالله المسان الالله المسان الالهام المسان الم

وعلى الرغم من أن تفكر ماركبوز يتسسم ليتر علموظ من الرسادة هسلما أمكان قيام حضارة متكاملة الإماد تحل محل الحضارة الحالية ذات البعد الواحد سهدا التحارية لم يكن من السمات المهيزة لتفكيره على الذراء من فيور قد اختب كتاب « الانسان قو المن من أمكان نفيج البعد الأواهد في المجمة متشائلة تعبر عن يأسه أنفسال ، ولكنه في كتاب « فياية اليوفوبيا أنفسال المي مجتمسع المحالي الي مجتمسع المحالي التي مجتمسع المحالي الي مجتمسع المحالي الي مجتمسع المحالي التي المحالية المحالية

المجتمع الحديد باستخدام التكنو لوجيا المقلمة والانتاج في القضاء على اقتصاد الملكية الخاصة والانتاج لاجل الانتاج > وينتقل في كتاب (ا نصو التصور التراكم كان الإنتاج > التر المصلح التيام التي مالين التي التيام التيام التيام التيام التيام التيام التيام التيام الجسسديد > والتي تساعد الانسان عليان يربد الى ماهيته العقة > يوصمة كاننا إبروطيقيا (نسبة الى الإيروس) يوخط من التيام الجمالية هدفا رئيسيا لحياته مع الآخرين .

واهم ما يصف به تفكيره في هذه البرطة هو تأكيده أن الحديث من المصارة المجديدة من تأكير التعديث من المصارة المحارة اللي يتملق بمشرومات اجتماعية يستحيل تحقيقها معمل تجمل الانتقال أمرا ممكنا من الرجهة المعلية بضع حدا اليووييا و وبحمل التفكي في مالم الغذ خارجا من نطاق الاحلام » بل تجمله اكثر وأقعية من أي تفكير يقتصر على حدود المجتمع القالمة الأخراء المنافق الاحلام على حدود المجتمع القالمة بالمقمل ،

فما هي اذن خصالص حضارة الايروس هذه ؟

اول ما يطرأ على الذهن ٤ حين تصادقيه كلمة « ايروس » ، هو المجنس ، قمثل هذه الحضارة لا بد أن تكون لها نظرة مختلفة كل الاختلاف إلى الجنس ، نابعة من تخلصها من الكبت بصورة نهائيــة ، فهي تعطى الجنس الماده الكملة ، في اطار من العدام الكبت . وربما توهم المرء مما قلناه أن الحضارة الحالية لتجاهل الجنس نتيجة لاصرارها على القمع والكبت ، ولكن حقيقة الامر عكس ذلك . ففي هذا المجتمع الذي يستهدف الربح مسن كل شيء ، وببتلل كل شيء ... حتى أقوى عواطف الانسان والصقها به _ يتخد الجنس صبغة السلعة التي تنتج بالجملة ، وتباع وتشترى في السوق . وتقوم وسائل النعاية بدور كبير في تضخيم صور نمطية للجنس والتهليل لها وفرضها على اذواق الناس فرضاً ، وتتسع

أبعاد البعنس الى حد مخيف ، وبتدخل فى كل جواتب حياة الإنسان ، ولكنه يظل مع ذلك مقيدا محصورا فى اطار يحدده المجتمع مناد البداية ، حتى لا يصبح حرا طليقا .

هذا الحو أبعد ما يكون عن التسامي ، الذي يفترض قرويد أنه ملازم للكبت ، فالجنس ينحط وينبتال ، وينتشر على أوسع نطاق ، ولكن في اطار من الكبت الشديد ، ودون أن بصحبه اشماع حقيقي أو منعة حقيقية ، أنه أبعد ما يكون عن طبيعته الاصلية التلقائية . فكل شيء فيه مخطط مدروس ، يستهمان اغراق الانسان بالصور والتعبيرات والايماءات الجنسية التي تحفل بها الصحف وأفسلام السينما ، ولكن دون أشباع مطالبه منه ، وأو شئنا الدقة لقلنا أن ما يقدم ألى الانسسان ليس هو الجنس ذاته ، بل هو بديل منه ، هو خيالات وأوهام تحل محله وتزبد من طابع الكبت السيطر على نظرة المجتمع الى الجنس. هذا النفاق ذو الوجه الزدوج ، الذي لا يمكن أن يتعد حرمانا ولا اشباعا ، لا بد أن ينتهي في حضارة الايروس ، لكي يحل محله الطلاق وتحرر لقوى الانسان الطبيعية ، وعلى رأسها الجنس،

على أن البينس ليس هو المنصر الوحيد في حضارة الإيروس، بل أن هناله مجموعة كاملة من القيم ، ومن الحاجات الجيداية > تظهر في المجموعة كاملة المجموعة الجديد ، وترتبط على نحو مباشر أو لمن منتمية ألي مجائز الجيدس، ذلك لأن الحاجسات الإنسانية ليست شيئا صائنا جامداً ، بل ولقد كانت ظهور حياة الإنسان ، وقلد كانت عظهور حاجات وقيم تعمر النظام الانسان تحتم ظهور حاجات وقيم تعمر النظام الناس ، والبحث عن الربع > والكبت الوائف للميزائز > والاتجاه عن الربع > والكبت الوائف للميزائز > والاتجاه الناس ما النظام والنامار، ما المبتم الناس يصد المينا من التقم النظام المناس ، أما المبتم الذي يصبح فيه الموسل ويقمل التقم التكتراء من المال)

نوعاً من اللهو (١٧) ، فتسوده حاجات من نوع مختلف تماما : كالحاجة الى السلام والهدوء والجمال والسمادة .

ويلخص ماركورة نعط العياة الذي تسوده هذه التيم العبديدة في عبارة « العياة المسالة إلى الشية كالمتافع Venistence pencifor » » ، وهم حياة تسم بالبساطة ومراءاة مطالب الإنسان المقيقية في كل شيء ، واهم هذه المسالب جعيما ، الحاجة الى المسللام » التي تمنى المسائدة في المجتمع الراهم » وهي الروح التي المسائدة في المجتمع الراهم » وهي الروح التي تتمثل في الاستعداد المدائم للعدوان وضسين المسروب » وفي الاستخفاف بالعياة البشرية » وايثار خدمة الموت على خدمسة العيساة ، وايثار خدمة الموت على خدمسة العيساة ؛

وبؤكد ماركبوز أهمية الاستمتاع بالوقت المحر ، أي بما نسميه الآن وقت الفراغ ، في المجتمع الجديد ، فعلى حين أن المجتمـــع الحالى يسىء استفلال هذا الوقت لخدمسة أفراضه الاستهلاكية الخاصة ، ولنشر القيم التي تدعم النظام القائم ، فان مجتمع المستقبل بحمل لهذا الوقت أهمية قصوى 4 نظراً الى ضالة الوقت الذي سيقضيه الانسان في عمله، والى أن هذا العمل ذاته يتخذ طابعة أشسسبه باللمب ، ففي الوقت الحر تتاح للانسسان فرصة حقيقية لكي يستعيد ذاته ، ويحقسق التوافق مع نفسه ومع الآخــــرين ، بل أن الوقت سيصبح هو الفايسة ، على حين أن تشاطه في الممل سيصبح مجرد وسيلة ، وأهم عناصر شفل هذا الوقت الحر هو الاستمتاع بالقيم الجمالية ، التي هي _ في نظر ماركيوز_ الشرط الاساسي لاكتمال شخصية الانسان .

وبيدى ماركتور اهتماما كبيرا بالحاجة الى

الهدوه ، والسي الفسراد المرو بنفسيه وهذا من المراو بنفسيه وهذا من مو ذاته ، وحاجة كل السان الي يختارهم هو ذاته ، وحاجة كل السان الي الاستمتاع بخصوصية الحياة ، اى بمجال تعامل به (sphére privée) ، ولللك كان يتصور الجتمع الجديد ؛ لا هاياته موتمه من محموهات صفيرة من الاشخاص من مجموعات صفيرة من الاشخاص الاحراد ؛ يعينون في مدن خلت من تبسح بالتكولوبيا ، وبالقدرات الجمالية لسدى الاتصاف المواسات المجالية لسدى الإسان ، من الجل تغيير وجه الدائم بعيث بيندو ملائما لحياة الله على السعادة الحقة ، يغدو ملائما لحياة الله على السعادة الحقة ،

هذه القيم الجديدة تدور كلها حول محور واحد ، هو الحور الجمالي ، فالحب والسلام والهدوء والتوافق ؛ كل هذه وسائل لتحقيق أعظم قدر من المتمة الجمالية للانسمان، وتصور الانسان ، يرتبط اوثق الارتباط بالنظــرة الحمالية إلى الحياة ، وفي هذا الجانب الحاسم من تفكير ماركيوز كان تأثسره وأضحسا كل الوضوح بماركس الشاب (الى جانب العنصر الفرويدي بطبيعة الحال) . قالسمي السي مجتمع تصبح فيه الحاجات المادية ثلانسان ميسم ة ؛ وتقل نيه مشقة العمل الى ادنى حد، هو خطوة لا بد أن يتبعها تحقيق غاية عليا ؛ هي اهتداء الانسان الى ذاته من خلال القيم الجمالية . أي أن النشاط الجمالي سيصبح في هذه الحالة هو التعبير الحقيقي ، الحر ه عن ماهية الانسان ،

لقد دابت البشرية ، منذ عهد ارسطو ، على ان ثمراف الانسان بأنه حيوان عاقل او ناطق ، وبلغ هذا الانجاه قمته ، من جهة ، في مصر التصنيع الراسعالي ، بما يقترضه سن

ترشيد عقلاني تام تكافة جواسبنساط المجتمع ،
ومن جهة آخرى في تأكيد الماركسية الناضجة
لدور المقل كاساس لبناء المجتمع المجديد .
ولكن ماركيوز يؤمن إيمانا عميقا بأن الانسان
اللي بحالب كونه عاقلا ، هو ايضا كان خيالي ،
المخيالي حياته ، والعمرد على القمع والطفيان
الذي بمارسه المقل ، وفي الانسان الجديد
يقترن التحرد دالما باعلام دور الخيال الذي
يقترن التحرد دالما باعلام دور الخيال الذي
بعني ، بالرسط بين الملكت العقلية والصاجات
حالي ، بشرط أن تفهم هذه الصفة بمعني
يقترب من اشتقافها الأسلى في اللغة اليونانية ،
ينفسه وبالعالم في توافق .

وهكذا يظهر ماركيوز هنا على أنه مفكر آخر من دماة « العود الى الطبيعة » > ومن أنصار رد اعتبار الحب والخيال والعاطفة ازاء طفيان العقل ، والفارق الوحيد بين دعوته الى اتخاذ القيم الجمالية هدفا أسمى للحياة الخالية من الكبت ، وبين دعوة انصار العود السبى الطبيعة التقليديين ، هو أن هؤلاء الأخيريس بحلمون بالطبيعة البسيطة السساذجمة ة والبدائية في بمض الاحيان ، على حين أن نزعة ماركبوز الطسعية ملائمة لمصر التكنولوحسا الرفيعة ، والواقع أن تزعات العودة السي الطبيعة كانت ، في كل العصور ، رد فعل مساخطا على المجتمع القائم ، وكانت تتشكل وفقا لطبيمة هذا المجتمع ، ومن هنا قان هذه النزعة قد النخلت عند ماركيوز شللا جماليا حسيا ، يقوم على أساس الوفرة التي يحققها مجتمع شيوعي (بالمني العام) ، يسمسوده شعار ۱ من کل حسب قدراته ، ولکل حسب حاجته » . ووسيلة استعادة الوحدة الإصلية

المفقودة بين الطبيعة والإنسان ، هي سسيادة مبدأ اللذة ، وسيطرة القيم الجمالية ،

قومن الواضح أن ماركبوز يجمل تلفى > في شلاله المأسة الحي الجديد > دورا أساسيا > بل أن القورة التي يدعو اليها قد لا تكون في صحيمها ألا ثورة جبالية ، مثل هذه المكنة الخاصة التي يحتلها التن في تفكيه > تجمله جديراً بوقفة تمرض فيها > بايجاز > لتصوره اللما للفى :

...

ج - الغن والثورة: الغن في صعيمه احتجاج على الأوقع القاتم ، تلك هي ماهية الغن عند ماركيوق ، وممنى ذلك أن معارضة الإضطاء الغن الرائف ، وإذا كان تاريخ البشرية ، حتى الآن ، هو تاريخ الإضطاءا ، غان الغن قد اخد على عاتبه أن يتاوم هذا التاريخ ، ذلك لان الذي يوسى يحتيقة خاصة لقواتين مخالفة للموانين القائمة : مثال ذلك أن قواتين الصور أو الشكل تخلق حقيقة مختلفة ، هي في الواقع نفى للحقيقة التي نمر فها ، حتى عندما يكون مند الذي هو تصوير هذه المحتيقة ذاته (١١) .

ولو طبقنا ذلك الحكم على الغنون الخاصة لظورت لن الخباصة لظورت لنا طبيعتها النافية أو الرافضيسة بين لنا طبقه السرحي يتحظم التوحيد بين المشاهد وبين العالم ، وتقوم مسافة تسمع مركز الأشياء اليومية من حيثهي أشياء مسلم بها ، ويتهيا الهو لتصور العالم من خلال روح السلم التي يتمين بعد ذلك تجاوزها ، وفي السلم واتحدث الشاعري على كثير من الأحيان من خلك الإسباد الغالبة التي تجوس ، مسمع من ثلك الإشياء الغالبة التي تجوس ، مسمع

(11)

Marcuse : Vers la Libération. P. 46. (1A)

ذلك ؟ في المالم وتسرى فيه . وهكذا المان النساء (نبجل المقاب حاضر ! > يمارس نوعاً من نفى النفى > شانه شسان الفكسر في مساوه > ويهيء الطريق بــسهوه ٥ الرفض الأمظم . > هذه الاتجامات تتجلى توجه خاص مند وأهبو ؟ وق المداداتية والسيريالية ؟ وهي اتجاهات أصبح اللاب فيها يرفض ذلــــا الجاهات أصبح اللاب فيها يرفض ذلـــا التركيب اللغرى الذى ظل طوال انتازيخ يربط بين اللغة الغنية واللغة المادية . ويذلك يممل المحمو على تقويضرالها وخلق تجربة جديدة . ين غير مالونة ؟ يؤدى الى اقامة علاقة جديدة . ين غير مالونة ؟ يؤدى الى اقامة علاقة جديدة . ين

على أن الفسن الرتبط بالايديولوجيات المتصارعة حالياً هو اقرب الى الزيف منه الى الفن الصحيح + نفي النظام السوفيتي يقوم الغن بتصدوير الواقع محماكيا للطبيعسة (naturaliste) متجاهلا تماما وظيفته الاصلية بوصفه رفضاً للواقع وتباعدا عنه . وفي المجتمعات الرأسمالية يفقد الفن وظيفته الثورية اذ يندمج في المجتمع ، ويتمسك بمبدأ الواقع ، ويدهم النظام القالم بدلا من أن يحارب من أجل تجاوزه . ولقد كانت الروح التجارية التي يعامسل بهسما الغسين في المجتمسم الصناعي الراسمالي هي الوسيلة الكسسري التي يتبعها هادا المجتمع لابتسدال الغس والقضاء على توريته . فالفن والادب ينتشران على أوسع نطاق ، ويدخلان كل بيت ، ويبدو ظاهريا أتهما حققا رسالتهما على الوجيسة الاكمل ، مع أن هذا الانتشار الواسع ذاته هو الذي يؤدي الى تسطيحهما ، وربطهما بمجرى الحياة اليومية الرتيبة ، وادماجهما ... بالتالي - في النظام القائم .

فهل يعنىذلك أن ماركيوز يدعو الىعودة الفن الى قصور النبلاء وصالونات الارستقراطيين ، والى تضييق نطاقه وقصره على صفوة مختارة؟

واذا كان بيسم الاعمال الادبية الكبسرى ، والتمسيجيلات الكلاسيكية الرائعسة ، في الصيدلبات وأسواق البقالة (كما يحدث فعلا في الولايات المتحدة) قد ادى الى تسطيحها وضياع قدرتها على الرفض والاحتجاج ، فهل يمنى ذلك أن نتنازل عن المزايا الهائلة التي اتاحها التقدم التكنولوجي ، ونحمسل على الاتجاه الديمقراطي في الاستمتاع بثمار الفن والإدب ٤ يرد ((ئيكولاس)) على هذا التساؤل بقوله : « كثيرًا ما أسىء فهم أفكار ماركيوز في هذه الممالة ، قمن السخف الادعاء بأن ماركيوز بهاجم انتشار الطابع الديمقراطي في الفسين والادب ، بل انه ، على خلاف ذلك ، بهاجم ما له بنعد واحد ، يهاجم ظاهممرة التمثل والاندماج الثقاق بقدر ما يتم هذا التطبيم الثقاق في اطار من استمرار الاسستفلال والربح ، قلنسلم بمبدأ بيع مؤلفات بودلير (في الصيدليات) . ولكن ماذا عسى أن يجد فيها القارىء؟ لا شيء مما كانت هده الاعمال تنطوى عليه في عصرها ، اعنى قوتها المارضة. وعلى ذلك فاذا كان التمثل والاندماج الثقافي الحالى بخلق « مساواة ثقافية » ، فالسه في الآن نفسه يحمى السيطرة والتسلط ، واذا كان هيال الانتشيار طفي الامتيازات الارستقراطية القديمة، بوصفها امتيازات ظالمة مستبدة ، قائه يقعم المجتمع ذا البعد الواحد اللى يخلقه الترشيد التكنولوجي ، ذلــــك الترشيد اللى ستحيل التباعد عنه أو الدخول في نزاع ممه » (٢٠) ،

ومع ذلك فان آراء ماركيوز من الفي بوصفه قوة أورية رافضة النظام انقائم ، تطوى على قدر مفرط من التمعيم ، وتتعرض لكل مسا يتعرض له التمعيم السريع من انتقادات . ذلك لأن ما يسمى بخسروج الفن عن القوانين القائمة ، هو نوع من المنالطة التي تسسستغل الخلط ، في استخدام الفط « القوانين » ، بين

الاوتابين السياسية أو الاجتماعية أو الاتصادية من جانب ؟ وقواتين الادراك أو رؤية ألمالم من جانب آخر . فالاولى قوانين مشيرة بعنى الشير عليها عندما تكون ظالة ، أما الثانية فهى قوانين مشتركة بين البشر ؛ يه تو كبير من الثبات الذي تتسم به قوانين علم النفس عاملة ؟ وتظل صحيحة في ظل كن يضرح عن القوانين بعضاها الثانى ؛ لإنه يعنحنا يخرج عن القوانين بعضاها الثانى ؛ لإنه يعنحنا ين علم الايجمل منه على الإطلاق قوة تلون فان هذا الايجمل منه على الإطلاق قوة تارو

ولو صبح رای مارکیوز هذا ، لکان الفسین التجريدي أشد الفنون تورية ، لأنه اكثرها خروجاً عن الواقع القائم وتمرداً عليه ، ويبدو أن ماركيوز يميل ضمنا الى الاخد بهذا الراي، بدليل أنه يعيب على الفن السوفيتي تزعت الطبيعية (Naturalisme) التي برى فيها خروجاً عن الغن الحقيقي بما فيه من رفض للواقع وابتماد عنه . ولكن رأيه هذا هـــو ؛ على أحسن الفروض ، رأى قابل للمناقشة . فقد أثبت تاريخ الفن أن النزعة الطبيعية اتحاه إساسى فلل يتودد مئا أقدم العصمور حتى عصرنًا الحاضر ، ولم تكن فترات ظهوره فترات تدهور للفن على الاطلاق ، كما إنها لم تكسن فترات تتسم بالطابع المحافظ من الوجهــة السياسية ، هذا فضلا عن أن أي اتجاه فني يستطيع أن يزعم أنه يلتزم الواقع بمعنى . ويرفض الواقم بمعنى آخر ، فحتى لو كان يرفض الواقع « السائد » ؛ فمن المكن القول انه واقعى بمعنى آنه يبحث عن الاتجـــاهات المتطلعة الى المستقبل ، والموجودة في الواقسع الراهن بصورة كامنة ، ويعمل على تصويرها . وهكذا قان كل قبول الواقع ينطوى ضمنا على رفض اواقع آخر ، والمكس بالمكس . ومن

هنا قان من غير المكن الكلام عن فن رافض أو فن قابل بالمنى المطلق .

ومن جهة اخرى فان كثيرًا من اتجاهات الفن التجريدي ــ وهو فن لا يمكن وصفه الا بأنه رافض للواقع ـ يمكن أن توصف ، من زاوية معيئة، يأنها الجاهات لدعو الى الرضوخ او الامتثال من الناحية السياسسسية أو الاجتماعية ، ذلك لأن مبدأ التجريد نفسه يمكن تفسيره بآنه هروب من الواقع وتباعد عنه . وحين يفرق الفنان في التجريد فمعنى ذلك أنه يترك الواقع العينى الملموس على ما هو عليه ، ولا يقول « لا » أو « نعم » لمسسن يعبثون به وينشرون فيه الفساد ، وانما يخلق لنفسه عالما خاصا بهارس فيه فاطيتسه ، وحتى او كان هذا الهروب ناشئًا عن السخط، فائه ينطوىمن الوجهة الموضوعية على مساعدة ضمنية ثلاوضاع الجائرة القائمة ، التمثل في السكوت عليها (٢١) .

ومثل هذا يصدق على الربط بين استخدام لفسة غير اللفسة المادية في الشسعر ، وبين الثورة عملي الوضمع القائم ، فليس ثممة علاقة على الاطلاق ، في راينا ، بين « اللفة المادية » وبين الاوضاع الراهنة ، ومــــن المستحيل ان يوصف الاديب المسلى يقبل التمبير بهذه اللفة المادية بأنه يؤيد النظيمام القائم لهذا السبب ، والواقسم أن رفض اللغة المادية هو أمر لا يتيسر الا لفئة محدودة جداً من الادباء أو الشمراء ومن القراء الدين يمكنهم فهم لقتهم الجديدة ، فهو في أساسه ظاهرة أرستقراطية ، بينما الثورة بطبيعتها ظاهرة جماهيرية تحتاج الى وسيلة للتفاهم مع الجموع الفغرة من البشر ، ومن هنا فقي وصعنا أن نقول أن الشاعبر عندما يبتسدع

^(17) ينبغي أن تقدها أن هذا بعينه ما قاله ماركورة للله من التملق الصورى الإرسطى ، الذى يرى فيه تعييرًا مسين أيدولوجية مخاففة تتنفي بالشكل وترف الشعون الواقعي هي ما هو طبح . وقو كان قد خوق هذا الهيار ذاته على المغن الشجريدى – دوس في صعيبة شكلي – لوصل أين عكس الحضل الذى حكم به علم الما الذي

هريرت ماركيوز

لمائم المستقبل الرئكز على قيم الحب والجمال متناقضة في أكثر من جانب : ذلك لأن أتخاذ قيم الحب والجمال غابات قصوى لكل نشاط انساني في هذا العائم سيجعل بعض الناس على ألاقل 6 ممن ليست لديهم ميول جمالية 6 أو ممن لا يكترلون كثيرا بالنص ، يعيشون في المجتمع الجديد بلا هدف . واذا كان مــن الصعب تصور أشخاص لا يهتمون بالحب (مع ان أمثال هؤلاء الاشخاص موجودون بالفعل) • فان من الشباهد فعلا أن هناك فئة غير قلبلة من الناس لا يعني الفن بالنسبة اليها شيئًا مذكوراك والأجح أنه سيكون هناك أشخاص كهؤلاء حتى في الجتمع الذي يوقر لأقــراده أعظم قدر من الثقافة الجمالية ، ومعنى ذلك أن الهدف اللي يضعه ماركيوز للحيساة في المجتمع الجديد لا يمكن أن يكون هدفا شاملا.

ومن جهة اخرى فان المجتمع الجديد مبنى ؟ باعتر افسار كيوز نفسه ٤ على أساس استمرار الاتجاهات الحالية في التقدم التكثولـــوجي الاتجاهات تقدما ، على أن في استطاعتنا منا الآن أن نرى النتائج التي أفض ــــت أليها هذه الاتحاهات في مجال الفن الماصر ، الذي أصبح مفرقاً في التجريد ؛ وفي الابتعاد عن ادخساء الحاجات الوجدانية للانسان ، للالك فأن من المتوقع أن تستمر هذه التيارات الفنيسسة في مجتمع الستقبل ، وفي هذه الحالـة يصعب جداً آن نتصور کیف یمکن آن یکون مثل هذا الفن التحريدي البحت هدفا أسمى لنشباط (وهي وليدة العصر الالكتروني) فن يمكنه أن سبهم في استعادة اتسانية الانسان لا وهل هي التي ستلبي حاجاته الجمالية ؟ لا حدال في انه سيظل هناك تناقض حاد بين الأساس المادى لحياة المجتمع ، وهو أساس يفترض فيسمه زيادة التصنيم والتكنولوجيا تقدمسا ، وبين مطلب ارضاء الحاجات الوجدائية والانفعالية الكبرى من الوجهة الجمالية الخالصة) يتخذ موقفا العرائيا يتنلق ، موضوعيا ، مع الروح الثورية . وفي استطاعته ، او شاء أن يكون وقريا بالمشى الإجماعي ، أن يتخسب موقد الرفاقة سيكون رفضه ديالكتيكيا يكتشف عناصر السالة سيكون رفضه ديالكتيكيا يكتشف عناصر السالة الكامنة في هدا العالم من داخله ، على حين أن الرفض القائم على التباعد ، وهلي خلق لفة مستقلة ، هو رفض غير ديالكيكي .

ان آراء ماركيوز الجمالية ليست مجسرد نظرية في الغن تضاف الى غيرها من النظريات ، بل هي تحتل في اطار فلسفته موقعاً اهم من ذلك بكثير ، انها في حقيقة الامر تمبير عن الفاية القصوي التي يتصورها للعالم في عصر ما بعد التكنولوجيا والآلية الداتية ، فالحياة الجمالية الايروطيقية هي المثل الاعلى للحياة كما يتصوره في مجتمع المستقبل ، وانسان الفد ، الذي ستخلصه الانتاجية اليسيرة والآلية الفعالة من مشقة العمل المجهد ، سيكون في الاســـاس انسانا يستمتع بالحب والجمال ، ومن أجل هذا الهدف يتبعى أن يثور انسان اليوم على مالمه الذي لا يقدم اليه الحب ولا الجمال الا في اطار مبتذل ، يخدم أفراض الربح ويحقق للنظام هدف المحافظة على نفسه ، ومن هنا فان فلسفة هاركيول باسرها يمكن أن توصف بأنها نرعة جمالية مبالغ فيها esthétisme وكل نزعة من هذا النوع لا تستطيع أن تصل > في آخر المدى ، الا الى تحقيق رمزى للحرية . أما التقيم القملي لأوضاع الانسبان فلا يمكن ان يتم على أيدى الرومانتيكيين من أصحاب النزعات الجمالية ؛ وانما هو ، ببساطة ، مهمة الثوريين العمليين ، فأقصى ما يستطيع الفن أن نقطه هو أن يكون وسيلة التعبير عسسن السخط على وضع قائم ، والحلم بوضع مرتقب ، ولكنه عاجز عن توجيهنا في مجـــال الواقع الفعلى، وفي ميدان المعارسة السياسية.

والواقع أن الصورة التي يقدمها ماركيوز

عالم الفكر - المجلد الثائي - العدد الرابع

الحقيقية للانسان ، وهو المطلب الذي يراد من الفن تحقيقه في مثل هذا المجتمع .

...

رابما ــ ماركيوز بينواقعالثورة وأحلامالفلسفة

هناك حقيقة اساسية في فكر ماركيوز ، أشرنا اليها من قبل اشارات عابرة ، ولكسن ىنبغى ان نضعها نصب اعيننا على الدوام اذا شئنا أن تصدر عليه حكما منصفا ، ونضمه في موضعه الصحيم بين مفكرى القمرن العشرين : تلك هي أن ماركيوز كان ، في جزء كبير من حياته العملية ، استاذا للفلسفة، وأنه بلور الجزء الأكبر والأهم منأ فكاره فيالثلاثينات والاربعينات من هذا القرن ، ولا يمكن القول ان تحولا اساسيا قد طرأ على تفكير ماركيوز وانتقل به من أقوال تلقى في قاعات المحاضرات الى تعاليم يهتدى بها الشباب الثوريسون في انحاء واسعة من العالم ، . فالأمر الذي يلفت النظر بحقفي التطور الغكري لهذا الغيلسوف ، هو انه لم يضطر الا الى ادخال تمديلات طفيفة على افكاره الاساسية التي عرضها قبل فترة الحرب المالية الثانية ، واقتصر على تطبيقها على الظروف التجعدة التي اعقبت همسمله الحرب ، دون تغییر جلری لها ، ومع ذلك فان هذا التفكر ، الذي وضعت اسسه قبل فترة تطبيقه الفعلى بما لا يقل عن ربع قرن من الزمان، قد اثبت حيويته ومرونته الفاتقة، واستطاع أن يلهم ملايين الشبياب كما لو كان صاحبه واحدا من جيلهم ، يحس بأحاسيسهم وينطق لفتهم •

على أن هذه الحقيقة الاساسية كان لها تاثير لا يمكن أنكاره في تحديد الطابع المسام لتفكي ماركيوز : ففي رأيتا أن هذا التفكي ، بالرغم من نجاحه العملي الهائل خلال فتسرة قورة الشباب في المستينات من هذا القرن ، وبالرغم من انتشاره الواسع في مختلف بلدان

القارة الاوروبية والامريكية ، فلل على الدوام تفكير اسستاذ فلسفة الماني الاصسل ، وفي استطاعة المرء أن يتنبأ بأن الشباب الثوريين لن يعكنهم ان يتمسكوا طويلا بتماليم ماركبورؤ، لسبب بسيط هو إن هداه التماليم أقرب بكثير الى احلام الفلاسفة منها الى واقعية الثوار ، التي صعيمها تعاليم نظرية ، فها بريق خلاب، ولكنها تخفق اخفاقا صارخا عناما يسسواد تمو لها الى مجال المارسة والتطبيق .

وسيكون الجزء الثالى من هذا البحث اثباتاً مفصلاً لهذا الحكم العام ،

...

أ - قيم المجتمع الجديد في ميزان النقد :

إذا كتا قد اختبرنا من قبل آراء ماركبوز في الفنائة ختبارا مستقلاً ؟ فيقا يرجع الى المكانة المتحالة في تصوره الخمالية في تصوره المجالية لا تمتم طي الذي هده أبل هي المجالية لا تقتصر على الذي وحده ؟ بل هي ماركبوز أنه هو النمط الملدى ينبغى أن يسود موتبع المستقبل ، فيل كان تفكير ماركبسوز متمام علما المعينا مع ذاته عندما حد ممالم هذا النمط المعينة مع ذاته عندما حد ممالم هذا النمط المعينة مع ذاته عندما حد ممالم هذا النمط المعينة عم ذاته عندما حدد ممالم هذا النمط المعينة عم ذاته عندما حدد ممالم هذا النمط المعينة عم ذاته عندما حدد ممالم هذا النمط

لقد تحدلنا من قبل من اهم القيم التي يدهو اليها ماركيون في متابل القيـــم التجاريـــة الراهن ، هذه القيم الجديدة تسود المختم تظهر حاجات جديدة في مجتمع المستقبل لللى تظهر حاجات جديدة في مجتمع المستقبل لللى حتصل فيه الآلة من الإنسان جديدة في وتصرفه عن الاهتمام المفرط بالانتاج والربح. والهم هذه المناجات ، العناجة الى الهــــدوء والهم هذه المناجات ، العناجة الى الهـــدوء والسلام > والى د السية المسالة او الراضية المنسلام > والى د السية المسالة او الراضية

١ ــ ولكن ، هل صحيح أن روح المسالة ،
 التى تكون فيها النفس مطمئنة راضية مرضية

هي الحالسة الثلي الأسمان المستقبل ؟
لا يستحق السمى اليه الاحين يكون الانسان الأعلى
لا يستحق السمى اليه الاحين يكون الانسان
قد جمل من الارض جنة حقيقية - ولكن حتى
المودة ، فهو سيطال مجتمعا يحتاج السي
الكفاح ، والمصل الإيجابي ، والإيتكار ، وثلا
يكها المناف لا يمكن تحقيقها في مجتمع مثله
الأعلى هو « الحياة المسالة» (٣) ، بل أن وجود
الأعلى هو « الحياة المسالة» (٣) ، بل أن وجود
الإسان على الارتقاء بلاك وتجاوزها ، وذلك
اذا المستطاع الإنسان أن يتساهم بعدوانيته
الذا المستطاع الإنسان أن يتساهم بعدوانيته
الاستام الإنسان أن يتساهم بعدوانيته
الاستام الإنسان أن يتساهم بعدوانيته
المسالة و المسالة و يتساهم المناسان أن يتساهم بعدوانيته
المسالة و المسالة و يتساهم المناسان أن يتساهم بعدوانيته
المستطاع الإنسان أن يتساهم بعدوانيته
المستطرع المستطرع الإنسان أن يتساهم بعدوانيته
المستطرع المستطرع

الفريزية ويوجهها في اتجاهات أيجابية بناءة .

والواقع أن كل صور الحياة الكافحــــة ، سواء اكان ذلك كفاحا ضد الطبيعة أم كان كفاحاً في سبيل بلوغ مستويات أعلى للحياة ، لا تتمشى مع مبدأ ماركيوز في تهدئة النسروع المدواني وسيادة الحياة الراضية، ولذلك فأن دموته لا تشكل أي افراء للانسان المتطلع الي الكفاح في سسبيل حياة أفضل ، وخاصة في تلك المناطق من العالم ، التي لا يزال نيها أمام الانسان شوط طويل حتى يتحرر من عجزه امام قوى الطبيعة ، ومن استفلال الآخرين ، فهل يريد ماركيوز مسن انسسان المستقبل أن يقف هادئا مطمئنا مسالما ، ويركز حياته في الاستمتاع بالحب والفن ؟ هل يعد هذا نمطا رفيعا من الحياة بحق أ الا يمكن أن يؤدى ذلك الى خنق كل طبوح لدى الانسان ؟ اليست الهام الكبرى في الحياة في حاجة الى سمى وجهد ، والى نوع من عدم الرضا وعدم الاكتفاء بما هو موجود ؟ ان تصور ماركيوز أن يكون له معنى الاحين تبلغ الحياة نهايتها ، وبنتهى كل طموح لدى الانسان ، وأو أتي على الانسان يوم تصور فيه أن حياته بلغت غايتها واله لم يعد يحتاج الا الى الاستمتاع بما أنجزه

من قبل ، لكان معنى ذلك أن انهيار هذه الحياة أصبح وشيكا .

٢ ــ ومثل هذا نقال عن دعوة ماركيوز الى تفتيت الكتــل الجماهيرية الكبيرة masses الى مجموعات صفيرة من الاقراد الاحراد . ذلك لأن المستوليات الضخمة التي تنتظـــر الانسان في الستقبل تحتاج الى جهود جماعية ٤ والى تكاتف متزابد بين البشر . بل أن هذا التكاتف ذاته يعدعلاجا شافيا للافراد من الافانية والتفكير الضيق المنحصر في حدود الدات ، أو الجماعة القريبة ، وحدها . لذلك فسان الراى الأقرب الى الصواب ، والذى ينادى به عدد أكم من المفكرين ، هو أن الانسانيــة تتجه الى التجمع ، والى تكوين مجتمع عالمي واحد ، لا الى الانقسام والتفتت الى جماعات صفيرة , ولنذكر ، في هذا الصدد ، أن تفكير ماركيوز في هذا الوضوع أقرب الى النزعة التعددية والتجزيئية التي تسسود فلسمغات الجتمع الراسمالي ، على حين أن الفلسفات الاشتراكية اميل الى تأكيد فكرة العالمية في مختلف المجالات ،

٣ — والواقع أن صورة الحياة الجديدة التي يمو اليها ماركيوز قد تكون ؟ في حقيقتها ؟ أسوا بكتي مما تبدو طيه لاول وهلة ، فهو أوياد الإنسان لرفياته يؤدى المحادثة في كل الأحوال ، وهما تصويد سلاج ؟ لأنه على الأخوال ، وهما متمقا للرغية ، وكشفا للتناقض الكامن فيها منذ الخلافون حتى عصرنا الحاضر ، وابسط ما يمكن أن يقلل هو أن الرغية تنظموى ؟ في حياتها المناقب المات يمكن أن يقلل هو أن الرغية تنظموى ؟ في الإخر بحيث يفدو جورد وسيلة لتحقيق رغيات اللائن ، ومثل هذا الالتجاه الا استعبار رغيات اللائن ، ورشل هذا الالتجاه لا يساعد رغيات اللائن ، ومثل هذا الالتجاه لا يساعد رغيات اللائن ومثل هذا الالتجاه لا يساعد المناس المستعبار على المساعد رغيات اللائن ومثل هذا الالتجاه لا يساعد ومثل هذا الالتجاه لا يساعد ومثل هذا الالتجاه لا يساعد المناس المستعبار على المستعبار على

مطلقاً على قيام مجتمع متحور ؛ إذا استسلم له أفراد هذا المجتمع ، ومن هنا فلا مفر من فرض أوع من الكبت ـ في حدود معينة ــ على الرغبات ؛ حتى في اشد المجتمعات الطلاقا ،

وفضلاً عن ذلك فأن مبدأ سيادة الحب في المجتمع الجديد هو مبدأ خداع الى حسسه بعيد . ذلك لأن المجتمع الذي لا يعود فيه أي ماثق يقف في وجه نزمات الايروس ورغباته لا يمكن أن يوصف بأنه مجتميع سعيد . وحتى لو فرضنا أن النعليــــم ، والقيــــــم الاجتماعية أصبحت كلها تشجع على الاستمتاع التام بالقوى الحيوية للانسان ، متمثلة اساسا في الجنس ، فلا يمكن أن يترتب على ذلــــك تحقيق سعادة مؤكدة لأفراد مثل هذا المجتمع ذلك لأن طفيان الجنس يمكن أن يؤدى السي التماسة والقبح مثلما يؤدى الى الرضــــــا والجمال، ولا بد لضمان تحقيق نتيجة ايجابية في انطلاقة الحب هذه ، من أن يفرض نوع من الضوابط أو من التنظيم في علاقات الحب بين الافراد ، اي مما يسميه ماركيوز بالكبت، وهو ما يريد ماركيوز أستنصاله من الجتمع الجديد (متجاوز آ في ذلك قرويد بكثير) .

ومن ناحية اخرى ، فيل بمكن أن يكسون السبب والبجنس ، حمّا ، فاية هيا في المجتمع الانساني المتصر أ اختى أن أول أن هسلا الاستاني المتصر بالمجتمع المالي بالمجتمع المحالى ، في المجتمع المحالى ، في المحتمل في طبات تال محمد على المحتمل من المحتمل من المحتمل من المحتمل من المحتمل المحتمل المحتمل المحتمل المحتمل والمحتمل المحتمل والمحتمل المحتمل والمحتمل المحتمل والمحتمل والمحتمل المحتمل المحتمل المحتمل والمحتمل والمحتمل والمحتمل والمحتمل المحتمل المحتمل المحتمل والمحتمل والمحتمل المحتمل ال

ينبغى أن نتذكر أن مجالات الاستمتاع بالجنس محدودة ، مهما بدت لنا في منظورنا الحالي واسعة . ولقد تساءل أحد الكتاب _ وكان على حق تماماً في تساؤله: ما اللي سيتطيع انسان الستقبل أن بغمله في مجال الجنس ، مما لا يستطيع الانسان الحالى أن يفعله ؟ أهناك حقاً ؛ في هذا المجال ؛ عالم جديد كل الجدة ؛ لم نحريه في عالمًا بعد ؛ أم أن ازالة القيود أن يترتب عليها اي تفيير « كيفي » في طريقسسة استمتاع الناس بالجنس ؟ أغلب الظين أن التحرر من الكبت سيترتب عليه ، في الدي الطويل ، تضاول أهمية الجنس في حيسساة الانسان ، لا زيادتها ، أما أولتك الشبيان اللين تراهم اليوم ، في مستعمرات الهيبير وغيرها ، منرقين في مظاهر الحب بمختلف أنواعها ، فانهم ، مهما كانوا متحررين ، يخضعون في تصرفاتهم لمبدأ رد الفعل ، ويتعمدون مخالفة قواعد المجتمع الوجود ، ولو كانوا يعيشون في مجتمع يسبر على نفس مبادئهم ، لكان دور الجنسف حياتهم المتحررة أضيق نطاقا بكثير، ويكفى ، في هذا الصدد ، أن يتذكر المرء أن الاستمتاع بشتى مظاهر الحب لا يمكن أن بكون عملاً يتفرغ له الانسان، أو يشغل الجانب الأكبر من وقته ، وذلك بحممكم الضرورة البيواوجية والنفسية ذاتها ، بقض النظر من أبة تحريمات أو تعقيدات اجتماعية ،

إ - واخيراً ، فقد رسم لنا ماركبوز ممال هذه الحياة الجديدة دون أن يحدد لنا يوضوح ، الوسائل المعلية التغيلة بتحقيقها وهناك على الاقل، عقبة واحدة رئيسية تجمل قدرة الانسان على تحقيق هذه الحياة أمرا المشكوكا فيه : هى أن الاساس المادى المجتمع مشكوكا فيه : هى أن الاساس المادى المجتمعات الوجيد سيكون هو ذاته التقدم التكنولوب وسيادة الالية اللذاتية في العالم ، اى أن نفس الاسلوب السائد في المجتمعات المساعيسة التقدمة حاليا ، هو الذى يسيسود المجتمعات الجديد (مع اختلاف في القابات بطبيعات الجديد (مع اختلاف في القابات بطبيعات

بهذا الاسلوب نفسه، من التنظيم القهرى الذي يغرضه المجتمع الراهن ؟ الا يحتمل أن يؤدى أستمرار التكنولوجيا الحالية الى استمرار نفس وسائل القهر الراهن ؟ أن الآلية الشاملة، التي ستحقق للمجتمع الجديد الوفرة وتمفى الانسان من العمل المنترب ، تقتضى بطبيعتها نوعاً من التنظيم الدقيق اللبي يجلب معه ، حتماً ، الوانا من القهر والضيط والتحكم في سلوك الأفراد ، والتضحية بالفرد في سبيل المجموع ، ومن المستحيل أن السيتمر آلات هذا العصر المرتقب في الدوران بدون نوع من الترشيد ، أي من سيادة العقل ، في التنظيم الاجتمامي ، أي أننا سنضطر حتما السي الامتراف بأهمية المقل الى جانب الغريزة ، وريما قبلها ، وسنعيد الوجوس مكانته ألتي أراد ماركيوز أن ينحيه منها جانبا لكي يحل محله الابروس ،

...

ب ماركيور والشباب: تصلح النظائة النابق، كما النظائة السابق، وأمني بها هجر ماركيوز من أي بعدد السابق، وأمني بها هجر ماركيوز من أي بعدد والمبابق المعلية ألتي تعين على تحقيق المجلس المبابق، ذلك لأنه كما رابعا كا يقدم الشباب، ذلك لأنه كما رابعا كا يقدم اللبباب، ذلك لأنه كما رابعا كا يقدم البابة المبابق، ذلك لأنه كما رابعا كا يقدم البنا للمبابق، علم البنا لتحريل رمزيا كا على مستوى المبال المحسي، وربما بلنا للمروان أختيار ولهذا المبال بالمبالث دليل على يأسم من تغيير المجتمع القائم في ملاقائسه على مالية على المبال عالم عبد حام ، ولأن هناك هو جدام على معيد حام ، ولأن هناك هو الا تصريع المبال المسابق، ولأن هناك هو أكا تميز بين المبال المبال عالم المالية المبال بالمبال، على المبال المبال عالم عدد حام ، ولأن هناك هو لا تصر بين المبال المسيدي والمبال السيامي .

ولكن ماركيوز يعتقد أنه قد اهتدى السي قوى معينة، في قلب المجتمع الحاضر، تستطيع أن تكون أداة عملية لاحداث عمليسة التغيير إلتي بلدو اليها ، وعلى الرغم من أنه لم يقدم

أي برنامج عملي مفصل للطريقة التي تستطيع بها هذه القوى أن تقلب المجتمع الراهـــن (وهو في ذلك يختلف عن الثوريين الاصليين) وبظل ـ كما قلنا ـ مجــرد اســناذ المائي للفلسفة)، فأنه قد أورد أشارات غير وأضحة: ماعدت الأحداث على ترسيخها في الأذهان ؛ عن الدور اللى تستطيع قوى الشباب ، ممثلة في الطلبة بوجه خاص ، أن تقوم به من أجل تفيير المجتمع. ولقد كان هذأ الاهتمام بالطلبة، الذين ظهروا على المسرح بوصفهم قوة ثورية جديدة ، هو الذي جلب لماركيوز القدر الاكبر من شهرته في المبتوات الآخيرة من عمره . وكان الطلبة انفسهم من أهم عوامل اذاعة هذه الشهرة : أذ أنهم أبدوا ترحيباً كبيراً بدلك المفكر الذي استطاع أن يجعل لهم دورا بارزا في تحريك أحداث المالم ، في الوقت الملكي كان قيه غيره من المفكرين يستبعدونهم او يجملون لهم لهم دورة هامشية فحسب ، ومن جهة اخرى فان ماركيوز ذاته وجد في ثورات الشباب تأييدا قويا لأفكاره التي نادي بها من التقليدية ، وهي البروليتاريا ، قد فقسنت ثوريتها بالدماجها فى المجتمع الصناعي المتقدم الى حد اصبحت فيه تحرص على بقاء هــدا المجتمع وتحافظ على طابعه الاستقلالي .

واقد ألصار مارتصور في خستام كساب

(« الإنسان فو البعد الواحد » بوجه خاص ...

ال أن خلاص المجتمع أن يتم على بداية جماعة من المستبين » والمرفوضين والمسلمليدين والمرفوضين والمسلمليدين والمخارجين والمسلمليدين من نطاق عملية الانتاج . وعلى من الكتاب ٤ مسيرا من الكتاب كانت ، في نظر كتاب من الكتاب المسيرة على المجتمع القالم ، من الكتاب عصيرا من اللياس والشعور بالعجز المن الشام ، فيها دليلا على أنهم أصبحوا الوراة الحقيقيين فيها دليلا على أنهم أصبحوا الوراة الحقيقيين لروح اللورة في المالم ، والقد كان من الطبيعي لروح الكورة (واجا يين شباب المالم » المنابعة المتلامة المنابعة المنابعة

واوروبا : أذ أن الشباب في هذه البلاد مهيا نفسيا للفكرة القائلة أنه مرفوض ومنبوذ » انفسيا الفكرة القائلة أنه مرفوض ومنبوذ » التجار في تحديد مجرى الأحداث . وتحداد أن وتحداد أن وتحداد أن وتحداد أن وتحداد أن وتحداد أن المثلة الرئيسية المراهنين في هذه البلاد أن تكون معم عدم إصفاء الكبار اليهم » وهدم تجاوبهم المناهم الانتاجية » التى لا تدرك لهموهنا أن أمامهم الانتاجية » التى لا تدرك لهموهنا لفقام مم ابتائهم ، ومن هنا فاته حين يأتى مفكر من مناهر مناهر لكبيرة البجدد » فان يكون من المستفرب أن يتعلق به الشبياب ويروا ليلام ويروا ليلام للمناهر يكون من المستفرب أن يتعلق به الشبياب ويروا للمنافسية المنافسة المنا

ومن ناحية اخرى فقد كان من الطبيعي ان يرحب الشباب بغيلسوف ينادى بانتهاء عهد الكبت والقهر ، وبسيادة الايـــــروس على اللوجوس ، أو الغريزة الحيوية على العقل ، ويدعو الى احياء قدرات الانسان الخيالية في مقابل قدراته المنطقية ، ويجعل من الاستمتاع بالحب والجمال هدفا أسمى لحياة الانسان في المجتمع الجديد ، كل هذه تشكل في واقم الأمر أحلاماً تراود الشمسباب في كل عصر ، ويزداد الحاحها عليهم في عصرنا الذي تسوده الروح التجارية ، وفي المجتمعات التي تسير في كل أمورها وراء دافع الربح ، ومن المؤكد أن دعوة ماركيوز الى تقييد النزوع الاستهلاكي، وتأكيده لأضرار هذأ النزوع على الشخصية الانسانية ، تتجاوب تماماً مع مثالية الشياب ونزوعه الى الزهد في المطالب المادية ، وهـــو ذلك الزهد الذي لا يتمارض على الاطلاق مع انطلاق الشباب وراء قيم الحب والجمال .

ولكنا للاحظاء من جهة آخرى ، ان ماركيوز حين يؤكد المحاجة آلى الأمان والحياة ألر أشية أسالة ، والى استحتاع القرد لا يمجسان خصوصي » ينفرد به ، يبتمه دون أن يشمر من جو الشباب ، ويمبر بالتالى من نفسسه تعييراً أصدق ، ذلك لأن مده القيم اشيه مليه تعييراً أصدق ، ذلك لأن مده القيم اشيه تعرين يقيم المجاثر الذين لا يريدون من الدنيا

الشباب ، في توثبهم وانطلاقهم وصعيهم الى المغامرة وارتياد آفاق جديدة مجهولة ، لهذه الدعوة الى المسالمة والأمان والهدوء والتهدلة . ان ماركيوز پريد أن يحيل الناس ــ بعد أن يصبح الانتاج آليا يسيرا لا يقتضى منهم الا أقل جهد - الى « التقاعد » ، ويجملهم أشبه بمن ينشدون الهدوء والسلام واالخصوصية» في مأوى منعزل بعد باوغهم مرحلة الشيخوخة. وهادا ، في رأيي ، هو الذي يعبر عن موقف ماركيوز الحقيقي ، اذ أنه مما بتمشى تماما مع تفكير شيخ مسن أن يدافع عن قيم العجائز . أما الدفاع الحار عن 3 الايروس » ــ وهـــو دفاع يتناقضهم هذا الموقف تناقضا واضحاب فيبدو لي أقرب إلى الرغبة في تملق الشباب منه الى أى شيء آخر ، أنه في حقيقة الامر تدليل ، بل تضليل للشباب ، لأن المجتمعات لا تبنى على أساس من قيم الحب العاشـــق وحده ، وهو يكاد يصل الى مرتبة النفاق الصريح اذ يجعل من المبدأ الذي يدور حوله اهتمام الشباب أساسا لحياة كاملة من نوع جديد. وليس الدليل على ذلك هو تناقضه مع قيم الهدوء والمسالة والانعزال فحسب ، بل ربما كان الدليل الاقوى عليه هو تطرف ماركيوز ــ وهو شيخ عجوز ناهز السبعين ـ في تأكيد أهمية الجئس والحب الى حد جمله مهمة دئيسية يتفرغ لها الانسان في المجتمع الجديد.

ملى أن عيوب ماركيور هده كانت نضائل في تكيدة فضائل في تكيدة وقد الشباب و خلاف كا الحال أن تأكيدة و القرة التي متوسعة البحديد . ذلك لا المرابعة الإسجابية لبناء المجتمع الجديد . ذلك لان مرحلة الشباب بامرحا التميز ، مسمع أن المستبعد والمقلية ، بالانجاء السي مرفق القدم والتقليدي والشائع ، دون قدية من المستبعدار بما يحل محله . والمفروض أن هذا الاستبعدار مما يحل على المستبعدار مما يحل على المحللة النشج ، والقروض وان كان من المحتمل لا يأتي على الإطالاق. والمواقد توقف ماركيوز عند حسسدود التمبير . وقد كوف ماركيوز عند حسسدود التمبير . وقد كوف ماركيوز عند حسسدود التمبير . وقد كوف » هذا المجتمع ، ولا

« ربده » ، ولتنه لا يتفافل في تبارات ، واجهاماته بطريقة علمية حتى بسستطيع أن يفيرها على أساس سليم ، وس التركد أن هذا الطاع العاطفي ، الإنطباعي السريع » هو اللي جعله مقرباً الى كل من يعر بموحقة المصر التي يصدر فيها المرء احكمه عملي اسس عاطفية، ويكون فيها قبوله لاي شيء أو رفضه له مبنياً على حبه أو كراهيته له ، لا على تحليل مذوعي هاديء للامور .

ونيس معنى ذلك أن ماركيون أم بعداول أن يقدم صورة أيجابية للعالم الجديد ، و انصا معناه أن أوى المناصر في تفكير ، هو المتصر السلبي ، وأن أهجاب الشباب به يرجع اساسا الى دهوته إلى « الرفض الاحظم » اللى يتمشى تغييرها . أما ألى أى شيء يكن هذا التغيير ، تغييرها . أما ألى أى شيء يكن هذا التغيير ، غيرها ، أما ألى أى شيء يكن هذا التغيير ، لم يبحثه الا بطريقة مريعة لا تقدم تحايلا طعيا طريقة الانتقال ألى الجديد ، وباراحل هذا الانتقال ومعالمه ، ولا الو ودنا باى برنامج مغدل لا سيحمث بعد ثورة الساب ،

. . .

ج - من الطلاب الى العالم الثالث: على الرغم من العبية اللهدور الذى نسبه ماركبور اللى نسبه ماركبور المناسبة به وجسسه خاص > في تحويات دفة الاحداث في عائمت المامر > فائه لم يكن يؤمن يأنهم هم وحدهم القوة القادرة على تحقيق التحول ألى المجتمع المتاعم « في داخله » > فإن هناك المجتمع المتاعم « في داخله » > فإن هناك المجتمع المتاعم بين في داخله » > فإن هناك المتابع على هامس همذا المجتمع المتابع على هامس همذا المجتمع المتابع المتابع المتابع المتابعة على عامم التوادر في العالم الثالث > فإن هناك المتابعة المتابعة

فالطلبة ، بكل ما يقومون به من حركسات متمردة ، ليمسوا هم القوى الثورية ذاتها ، كما أن الشبباب الثبائر على التقباليد ، مسن امثال الهيبيز وغيرهم ، ليسوا خلفــــاء البروليتاريا ووراتها في النصف الثاني مسن القرن العشرين ، وانما هم يكشفون بسلوكهم عن رفض المجتمع القائم ورفض التمتع بمزايا الوفرة التي يقدمها هذا المجتمع ، وكذلك رفض قيمه التجارية واحلال قيم الحب والجمال محلها ، ولذلك قهم بدورهم مظهر مبكر من مظاهر تفي هذا المجتمع ، ولكنهم ليسوأ هم انفسهم الثوار ، وانما الثوار هم الجماعات المضطهدة والطحونة من الاقليسات في قلب المجتمع الراسمالي ، وهم قبل هؤلاء وأولئك ، جبهات التحرير في بالاد العالم الثالث المتخلفة (٢٢) .

ومن السهل أن يدرك أأرء سبب اهتمام ماركيوز بالعالم الثالث . ذلك لأن الواقع قد اثبت ، مما لا يدع مجالا الشك ، أن الهــــزة المقيقية التيزعز عتاركان المجتمع الراسمالي كانت أورات التحرير التي نشبت في بــــلاد متخلفة : قالتفيير الذي أحدثته ثورة الجزائر في فرنسا ، والذي أحدثته ثورة فيتنسام في فرنسا أولا ثم في قلب الولايات المتحدة ، قلمة الراسمالية الكبرى في المالم المماصر ، كان تفييرا هائلا لا تزال آثاره تتكشف يوما بعد يوم ، حتى في المجالات التي تبدو بعيدة الصلة من المجال المسكري المباشر ، ولم يكسس في استطاعة ماركيوز أن يتجاهل هذه الحقيقة الواضحة لكي يتعلق بالحركات الطلابية التي هي ؛ على أحسن الفروض ؛ حركات ذات أثر محدود . وعلى ابة حال فلم يكن هناك أدنى تعارض بين الاهتمام بالشباب والاهتمام بالثورات التحررية في المالم الثالث ، أذ أن الشباب انفسهم ، ف البلاد الصناعية المتقدمة، قد تبنوا قضية التحرر وثاروا على نظم الحكم في بلادهم من أجلها ، أي أن ماركيوز لم يخرج

مالم الفكر ـ ألمجلد الثاني ـ العدد الرابع

عن نطاق رغبات الشباب حين جعسل أمسل الانسانية في التحرر معلقاً بثورات المجتمعات المتخلفة .

وهكذا ربط ماركورة بين حركات الطلاب وثورات العالم الثالث فقال : « ينبغى أن السلاب في السلاب في أن تجعل من العالم الثالث ومن معارسته الثورية فاعدتهــــــا الثانث ومن معارسته الثورية فاعدتهـــــا المخافة بوقة : « أن البلاد المتخلفة هى النك الانسائي الحي للنظام القائم » . ومن هنا كان امله يتجه الى قيام تعاون وتنسيق بين كان امله يتجه الى قيام تعاون وتنسيق بين مرحوكات الطلاب والمعارضة في البلاد الراسمالية من جهة ، وبين جهاهي الثوار في المسالم من جهة ، وبين جهاهي الثوار في المسالم الثالث من جهة ، وبين جهاهي الثوار في المسالم الثالث من جهة ، وكورى حجاهي الثالث من جهة ، وكورى حجاهي الثالث من جهة ، وكورى حجاهي الثوار في المسالم من جهة ، وكورى حجاهي الثالث من جهة ، وكورى -

هذا الاهتمام المفاجيء بالعالم الثالث ؟ في تتبابت ماركيوز الأخيرة ؛ يعل في نظرنا على المرتب ماركيوز له يكن في هسده الناحية من المكرين اللين يسبقون الأحداث بل كان يعج الأحداث تسبقه لم يسبق فيلوها، وهو يمل ثانيا على أن احتمال التقلق قالم على المرام في المواقف التي يتخدها ؟ او ينتقل وهوني منه ؟ أصبحوا المهردين الطبقين وهوني منه ؟ أصبحوا المهردين الطبقين للشباب في البلاد الراسعالية ؟ ومن هنا كان للشباب ان البلاد الراسعالية ؟ ومن هنا كان يعجده م

روبها رجد القارىء في هذا العكم شيئاً من الآم واقد من ما الطراف في اسادة الغلق ، ولكن واقد من ما الأمر و أن ما مركز و المالم الثالث، وهوا بدخوا من بدخوا من المجتمع من المجتمع من المجتمع من المجتمع من المجتمع من المجتمع من المختم ، اللي يدرج فيه النظام المسوفيةي علمي الراسمالي الفرني والنظام المسوفيةي علمي المسال الحراء ، وانتقاداته كانت مرجهة الى الانسال الحداء ، وانتقاداته كانت مرجهة الى الانسال المحتمع ، الذي تهدده اساليب الإدارة

رمل الرغم من أن مادكور يؤكد أن هذه الاختراب لهدد الانسان ، ولا الاختراب المجدد الإنسان بها هو السبان ، ولا يقدد طبقة بعينها ، فأن المستى الحقيق لما يقدد طبقة معينه / كخفال لا يعرفها الانسسان في المتعمدات المتخفطة ، ولقد اباد مادكيسور عمينة مان يتجاهل هاد المجتمعات المتخفطة المتخفطة المتخفطة المتخفطة المتخفطة المتخفظة بالمعسسان عبد المتحدد المتحدد

لقد ظل ماركيـــوز يفكر في مشــكلات المجتمعات المستفية المتقدمة وصلدها ؟ موعندما ادوله أن جميع طرق الاصلاح مسدودة أما معدا المجتمعات اذا أقصر حصل إذا المناسة على المعتقلة الاخيرة (عندما كان العالم الثالث في اللحظة الاخيرة (عندما علم المالم الثالث عمالاً في فيننا ء قد البت بما لا يدع مجالا الشاك أنه يستطيع أن يصميد بما لا يدع مجالا الشاك انه يستطيع أن يصميد أركانه في دراخله .)

ولكن هذا الاستدراف الذي الي على مجل ع بدافع الرشة في ملاحقة تياد (الأحداث ؛ اتما يزيد من حدة التناقش في تفكير ماركيـــور السياسي . ذلك لأن الثورة التي يدمو اليها ؛ والتي يريدها أن تكون ثورة ٥ شــاملة » ؛ لا تفهم ولا تشكر الا في المجتمع الراسمالي على رجه التخصيص ؛ ولا مكان فيها لانسان على وجه التخصيص ، ولا مكان فيها لانسان

ان العال التي يشكو منها ماركيبيول،

والاهداف التي يريد أن تقوم الثورة من أجلهاء لا تعنى شيئا بالنسبة الى انسان العالم الثالث ، على الرغب من ادعاء ماركيوز أن الثورة ينبغي ان تجتاح العالم كله ، وانهسسا ثورة « انسانية » لا ثورة محلية أو طبقية · فكل حديث ماركبوز عن الروح الاستهلاكيسة المفرطة في المجتمم الصناعي المتقدم ، وعسن الحاجات الوائفة التي يخلقها هذا المجتمع في نفوس افراده لكي يستطيع تصريف منتجانه ؛ لا بد أن بثم المجب والتساؤل في ذهن أنسان المالم الثالث ؛ الذي لا يعرف مجتمعه مشكلة تصريف الانتاج الفائض ؛ ولا مشكلة تربيف رفيات الناس باستخدام أحدث أسساليب الاملان وفنون الحض والتأثير والاغراء . بل ان مشكلة المجتمع المتخلف هي أنه لا يفي بالحد الادئي من الحاجات الضرورية ، ولا مجال لديه للمفاضلة بين حاجات حقيقية وحاجات زائفة.

أما الهدف الذي ينبغي أن تسمى اليسسة الانسانية ؛ وهو السمى الى الامن وطمأنينة النفس ، ونشدان قيم الحب والجمال ، فهو هدف لا يشكل اى اغراء لمجتمعات الفقـــر والجوع ، أن البحث عن الحب والجمال أمر مفهوم في مجتمع غنى ابتعد الانسبان فيه عن المنظم الصارم . أما المجتمع الذي ينشد الحد الأدنى من وسائل الميش ، والذي تعد الوفرة الانتاجية بالنسبة اليه حلما بعيدا ، فمسن العبث أن نغريه بالدعوة الى ﴿ تَجَاوَزُ ﴾ حياة الوفرة) والكف من الاهتمام يزيادة الانتاج . والانسان الذي لم يول - بحسكم الجهسل المستحكم ــ يفكر تفكيرا اقرب الى الاسطورة اللامقلية ، والذي لم يستطع أن يتباعد عن حياة الطبيمة ليخلق لنفسه مجتمعا صناعيا كاملا ، لن يفهمنا لو دموناه إلى الحد من مسسيطرة المقل والعودة الى منابع الحياة الطبيعية . والانسان اللي لا يزال في أول طريق السيطرة على مقدراته ، واللي بحتاج الى خوض معادك ضاربة (بالمني المادي والمنوي) لكي يتخلص

من الاستفلال ومن آثار الاستعمار والقسوى الفاصبة ، لن يسير وراءتا او قلنا ان هدفنا التهائي هو الوصول الى عالم يسوده الهدوء والامان والحياة المسالة .

ان ما بيحث عثماركيوز هو مجتمع ما بعد الوفرة ، وها بعد التقدم التكنولوجي ، وهذا لا يضرى سوى محتمعات محدودة ، وهل هم المجتمعات التي تشد استمادة السائيما التي تقدنها في غمرة الانشغال بالانسساج مورة العالم البعديد التي يقدمها الينا ملاكور لا تعنى عينا ، ولا تشكل افراء ، بالنسبة إلى مجتمع يريد أن يققد نفسه من بالنسبة إلى مجتمع يريد أن يققد نفسه من المجهد التوقر والجوع ، ويتشل نفسه من المجهدال والمرع ، اما المب والجمال ففي استطاعتهما والإنظار ،

وربما بدا للقارىء أن كل هذا النقد الذي نوجهه الى ماركيوز لا محل له ؛ لأنه اعترف صراحة بأنه أنما يتحدث من الجنمع الصناعي المتقدم ، ولم يزعم أنه يصف أحوال البلاد المتخلفة ، ولكن هذا الرد ، مع صحته ، لا يمقى ماركيوز من النقد ، ذلك لأنه عندما دها إلى الثورة كان يردد على الدوام أن تلك ثورة انسانية شاملة ، تسرى على جميع الشموب ، بيتما هي ، في مفهومها ذاته ، لا مصلى لها الا بالنسبة الى مجتمعات بشرية محدودة . ومع ذلك فحتى لو تصورنا أن هذه الثورة قامت أ. المحتممات الصناعية المتقدمة وحدها ، فأن الصورة ستصبح عندلل أشد غرابة : أذ أن هذه المجتمعات ستكون عندلد قد انتقلت الى تحقيق أقصى غاياتها ، وعاشت في جنة الحب والجمال والسلام ؛ على حين أن الجزء الاكبر من البشرية لا يزال بكافحمن أجل لقمة الميش، ومما يزيد الوقف سوءاً ، أن تفس القيم التي بدعو ماركيوز الىسيادتها في مجتمعه السعيد، تسامه على زيادة حدة التناقض ، بل وتحبط نفسها بنفسها : ذلك لأن « الحياة الراضية » لى تعود راضية على الاطلاق اذا شعر المرء بأن

اقرائه يتضورون جوعاً ويعانون شتى الوال المحرمان ، وحتى أو اكتفى من بعيش في مثل المدالة المدال

ومجمل القول ان ماركيوز تجاهل العالم الثالث ولم يترك له مكاناً في مشروعه اللي لأ بخاطب به الا مجتمعا يعانى من مشكلات التقدم الزائد ؛ لا من مشكلات التخلف . ولذلك فان الثورة التي يدعو اليها لا يمكن أن توصف بأنها انسانية ، بل هي نورة محدودة ببيئة معينــة لا یکون لها خارجها ای ممنی . فاذا نادی بعد ذلك بأن حركات التحرير في العالم المتخلف هي التي ستنقد المالم المترف ذاته من عيوبه ٤ كان نداؤه هذا منطوياً على قدر غير قليل من المالطة ، بل من النفاق ، ذلك لأنه بطـــالب البلاد المتخلفة بأن تواصل استنزاف دمهي ببطء .. كما تفعل فيتنام .. لا من اجل تحررها الخاص قحسب ، بل من أجل أصلاح الفساد داخل المجتمعات المتقدمة ذاتها ، أنه يطالبها بأن تكون المسيح الذي بغتدي خطابا الآخرين وهو يقطر دما على صليبه ، وبدلاً من أن يدعو الى الكفاح داخل هذه المجتمعات المتقدمة ، من أجل تخليصها من عيوبها ٤ نراه يؤكد أنحركات السخط في داخلها ليسبت فعالة الا بقدر مسا تتحالف مع حركات التحرير في البلاد المتخلفة، وكأنه بدلك يعلن ان اصلاح احوال المتقدم من داخله أمر ميئوس منه . والحق أن المرء لو وصف موقفه هذا من البلاد التخلفة بأنسبه رومانتيكية فكرية تطالب هذه البلاد بأن تكون هي الشهيدة التي تفتدي المترفين الفاسدين ٤ لكان في هذا الوصف قدر غير قليل من حسن الظن ، وربما كان الوصف الأدق هو أن هذا الموقف ينطوي على تواطؤ موضوعي (بغض النظر عن النوايا الملنة) مع النظم القائمة في

البلاد المتقدمة صناعيا ، ما دام المعنى الضمنى فيه هو انه لا توجد داخل هذه البلاد قسوى ثورية تستطيع تفييير الأوضاع فيها .

...

د ــ هل كان ماركيوز عدوا للراسماليــة ؟

لا جدال في ان هذا النقد الأخيريشير ، مسن الجداور ، مسالة مسوقف ماركوز مسن الرامجالية ، ذلك لان ماركوز قد اكتسب شهرته ، في السنوات الاخيرة من حياله ، بوصفه تاقدا جادا للرامسالية ، التي عاش في اعظم بلادها وأقواها ، وهي الولايات المتحدة ، اعظم بلادها وأقواها ، وهي الولايات المتحدة ، فترة طويلة من معره استطاع خلالها أن يراقب الامور فيها من كتب ، ويقدم تصليلا دقيقا ومعيقا لكتي من الظواهر السائدة فيها ، وهو تحطيل برداد المر إمانا بدفته اذا مر بتجربة معايشة هذا المجتمع ،

ولمل أول الأسئلة التي تتبادر الى الذهن في هذا الصدد ؛ هو السؤال من المنهج الذي اتبعه ماركيوز في تحليل المجتمع الراسمالي . ولا شك أن الاجابة عن هذا السؤال ليسبت بالأمر اليسمر ، لأن ماركيوز لم يعلن عن رأيه في منهج البحث الاجتماعي ، بل لم يقدم آراءه أصلاً بوصقه عالم اجتماع؛ وانما قدمها بوصقه فيلسوفا متأملا للمجتمع ، وكانت نظر تسه المامة الى المجتمع ، كما عرضناها من قبل ، مزيجاً من الفلسفة وعلم النفسوعلم الاجتماع. ومع ذلك ففي استطاعتنا أن نهتدي الى اجابة معقولة عن هذا السؤال بالرجوع الى موقفه من علم الاجتماع في نشأته الاولى . ذلك لأن هده النشأة الاولى ارتبطت بالفلسفة الوضعية التي كان أوجست كونت رائدًا لها ، والوضعية في راي ماركيوز ملهب فلسفى يقف من النظم القائمة موقف القبول والدفاع والتبرير ، ومن هنا كان البحث الاجتماعي التقليدي منجها في معظم الاحيان ؛ إلى تأبيد الاوضاع القائمة او السكوت عليها على الاقل ، وكان مــــن المستحيل أن يتخذ العلم....اء الاجتماعيون

هربرت ماركيوز

حياة المجتمع ، ال يخفيها فى خضم التفصيلات الجزئية ، ومن هنا كان ماركيوز على حق حين سمى الوضعية والإجرائية operationalisme والوظيفية fonctionalisme بانها « السكل النظرى المقلاني لنظام لإعقلي » (۲۲) .

لهذه الاسباب كلها ، ولان ماركبور كان على الدوام فيلسوفا ، فقد اصطلع لنفسه منهجا المسالح القبات الخاصة منه السي المسالحة الوضوعي المنظم ، وصحيح أن هسلده الانطباعات الخاصة كنت عبيقة في كثير من الانطباعات الخاصة كثب حمية في كثير من الانطباعات الخاصة من فنس المجتمع « ذي البعد الواحد » الذي يريد أن يتقده ، وصوف ترى به عل ظليل اشالة لهاده الاسكام النطبية التي اخط بها ماركبور دون مناقشة ، وكانت لها في فكره توفيع خطية ، ولمل اخطر هذه التاتاج على فكره وجوع عد الرفض بطريقة الفماليسة ؛ المناسخة النماليسة المتاتاج على متحد حد الرفض بطريقة الفماليسة ؛ المجتمع الذي يتقده علية عطيرة علية عليه ماروسة .

من الؤكد أن ماركون قد وجه الى النظام الرأسمالى انتقادات تمس هذا النظسام في صميمه، ومن الؤكد أيضًا أن أنكاره كانت عاملا من موامل تنبه الأذهان ـ ولا سيما بين الأجيال التقليديون موقف الرفض من المجتمع السائد. لذلك كان ماركيوز حريصاً كل الموص على تجنب كل منهج رضمى ، رشبة منه في افساح مجال لفكرته في السلب والرفض ، وفي ترك المجسال مفتوحاً للتجاوز والتعرد والفيسال الثورى الدى يسمم في تغيير الواقع .

ولقد رفض ماركيوز أساليب البحث المتبعة في المجتمع الامريكي ، على التخصيص ، لأنها تسنى على نظرة « ذرية » أو تفتيتية الى المجتمع؟ وتفوص في تحليل التفاصيل ، وفي الجداول والاحصائيات والارقام ، دون أن تبسلل أي جهد لادراك الصورة العامة ، ولناقشة الامس الاولى للمجتمع . هذه العملية الزائفة ، التي بتعلل بها الباحث كيما يتجنب أصدار أي حكم عام ، تقف حاثلاً بين العقل وبين فهم المجتمع. ومما يزيد هذا الفهم صعوبة ، تلك اللغسة الإصطلاحية الشديدة التعقيد ؛ التي يصطنعها باحثو المجتمع ويتوارثونها ، بعد اضافة المزيد من التعقيدات عليها ، جيلا بعد جيل ، وهي لغة تشكل حاجزا يريك العقول العقول ويخفى الصورة الحقيقية القبيحة للمجتمع ٠ أن الروح السائدة في مثل هذا البحث الاجتماعي هي روح الرضوخ والامتثال والمسسمايرة . Conformisme . اذ أن البحث لا يزيد عن أن بكون معرفة بالوقائم على ما هي عليه ، وبدور كل فرد ووظائفه ؛ لا بأهداف المجتمع ككل . والواقع أن هذا النوع من المرفة يخدم أهداف الترشيد الوظيفي لكل العمليات الفردية في الجهاز المقد الذي بضعه المجتمع الراسمالي ولكنه لا يفيد في معرفة المسار الكلى للجهاز الكامل ، وبتستر على اللامعقولية الكامنة في

Y. Zamoshkin and N. Motroshilova: "Is Herbert Marcuse's "Critical Theory (71) Society" Critical ?".

Article in Social Sciences Today, Moscow, No. 3, 1969 P. 11

الشابة .. الى عيوب نظام يجيد اخفاء نقائصه ويعرف كيف يكسوها رداء براقا شمسديد الاغراء ، ولا به للمرء أن يمترف بأن بعضا من افكار ماركيوز الإساسية ، مثل « احاديسة البعد » في المجتمع الراسمالي ، و فكرة اندماج القوى المضادة المصالح السائدة داخل النظام نفسه بطريقة تؤدى الى كبت التفير الاجتمامي وتحول الطبقات العاملة الى قوى مؤيدة للنظام، واستخدام مستوى الميشة الرتغع وسيلة لتقييد حرية الانسان والقضاء على ثوريته ، والعيوب التي تتولد عن 1 الوعى الاستهلاكي السميد " ، وضحالة الثقافة التي تسود هذا المجتمع وسطحيتها ونزوعها الى المسايرة ب هذه الافكار أصبحت تكون جزءا لا يتجزأ من نظرة المثقفين المستنيرين الى المجتمع الراسمالي. وعلى الرغم من أن ماركيوز لم يكن اول مسن قال بها ، فلا جدال في أنه اسهم بدور كبير في نشرها ،

ومع ذلكفان التحليل الدقيق لآراء ماركيوز يكشف عن نقاط التقاء خفية كثيرة بيئه وبين النظام الرأسسهالي • وليس يعنينا هنا ان تكون هـ النقاط متعمدة أو غير متعمدة . فمن المكن ، مثلا ، أن يستنتج الرء اموراً كثيرة من حقيقة اشتفاله لمدة طويلة في أعمال لها علاقة بأبحاث المخابرات التابعية اوزارة الخارجية الامربكية ، وفي مراكز المحسوث الخاصة باوروبا الشرقية في جامعتين أمريكيتين كبيرتين ، وهي عادة مراكز بحوث يسستفيد « النظام القائم » من حصيلة ابحاثها في رميم سياسته ، ولكن من المكن ، في مقابل ذلك ، أن يستبعد المرء وجود أي اتجاه متعمد لديه الى خدمة الراسمالية ، لأن الضريات التي وجهها الى هذا النظ النظام ، والتى ارتبطت بمظاهرات الطلاب اليساريين في بلاد مختلفة ،

أقوى من أن يمكن ادخالها تحت نمط الخداع المتعمد أو التمويه والتضليل من جانب عميل يريد في حقيقة الأمر خدمة النظام القائم .

لذلك لا نرد ان نقحم انفسنا في بحث من النوايا والقاصد الداخلية ، وإنما يكفينا ان نبحت في الحقائق الموصوعية ذاتهما ، فها هي الذن الوقائع الفعلية التي يمكن أن يستند اليها المره في قوله ان ماركيوز كان ، في بعض جواب تقايم ، يبضم النظيال

1 - كان نقد ماركيوز ينصب أساساً على « المجتمع الصناعي المتقدم » - يستوى في ذلك الرأسمالي منه والاشتراكي . فهو لا يقيم وزنا كبيرا لموقف المجتمع من وسائل الانتاج ومشكلة الملكية ، بوصفها عوامل رئيسية في استعباد الانسان الحديث او تحريره ، وانما المشكلة في نظره هي أن الجهاز المقد الشامل ، الذى يسود المجتمعات الحديثة المتقدمة ، إيا كان النظام الاجتماعي السائد فيها ؛ هو اللي يؤدى الى تسطيح الانسان الحديث وجعله ذا بعد وأحد ، هذا النوع من التعميم الشديد يؤدى الى تمييم الواقف ، وعدم تحسديد المستوليات ، بل ان ربط الاستبداد « بالجهاز الشامل » الذي يضم الجميم ؛ معناه التستو على الدور الخاص الذي تلعبه أقلية مستندة تتحكم في هذا الجهاز وتكسيبه اتجاهيه الاستبدادي الميز حرصة منها على مصالحها الخاصة .

فعوقف ماركوز هذا يؤدى الى نتيجتين : الاولى أنه لا يعيز ، داخل النظام الراسمالى ، "ينالاقلية ذات المصالح الجشمة والاغلبية التى تستبد بها تلك الاقلية دون أن تكون وأمياً بأنها متقادة لضعة مصالح غيرها ، والثانية هريرت ماركيوز

أنه لا يفرق بين النظامين الراسمالي والاشتراكي من حيث مستوليتهما عن الاستبداد بالانسان الحديث ، فهو يأخذ ، بطريقة ضمنية ، بفكرة ۵ تقارب النظامین » التی نادی بها مفکرون مثل ٥ ريمون آرون ٤ ، وألتى تؤكد أن التكنولوجيا الحديثة تتجه تدريجيا الى تقريب الشقة بين النظامين الرأسمالي والاشتراكي والفاء مسا بينهما من فوارق ، وهذا أمر واضميح كل الوضوح فى كل ما يقوله عن تحكم نظم الادارة الحديثة ، وأساليب الترشيد الدقيقة ، في الانسان الحديث ؛ سواء اكان ذلك في الجثمع الراسمالي أم الاشتراكي . ومع ذلك ، فاذا كان حكم ماركيوز هذا صحيحاً بالنسبة الي تطبيقات معينة للنظم الاشتراكية ، فقد كان مسن واجبه أن يفسرق بين « المسمدا » و « التطبيق » ، وأن يفوك أن النظـــامين الرأسمالي والاشتراكي ، من حيث البدأ ، لا يمكن أن يكونا مستولين بدرجة متساوية عن اغتراب الانسان الحدث وفقدانه لاسهاده المتعددة ، ولكنه ، بالخاذه موقف الناقيب للطرفين معا ، قد لجأ الى أسلوب يتبصيه الكثيرون في عالمنا المعاصر من أجل محاربـــة ۵ مبدأ » الاشتراكية في اطار مزعوم مــن النزاهة والوضوعية والهياد ، وهو مسوقف يرحب به الرأسماليون كثيراً دون شك .

٢ - ولقد كان مارتيوز في حديثه عسين المجتمع الراسمائي على التخصيص ؛ يغتر ش المجتمع الراسمائي على التخصيص ؛ يغتر ش المثل جود الرخاء فيه ، حتى باللسبة الى المجارية المؤتم الناوع المغرط الى الاستهلاك ، يغترض أن الوفرة - التى تخدر حواس الانسان - جزء لا يشجوا من ترتيب هذا المجتمع ، وأن ادنى الطبقات في السلم الاجتماعي متعتمة بنصيب مداء الوفرة ؛ ومن نم قانها نفقت ثوريب مداء المجتمع متعتمة بنصيب مداء الوفرة ؛ ومن نم قانها نفقت ثوريب مداء المجتمع متعتمة بنصيب مداء الوفرة ؛ ومن نم قانها نفقت ثوريب مداء المجتمع متعتمة بنصيب مداء الوفرة ؛ ومن نم قانها نفقت ثوريب مداء المجتمع متعتمة بنصيب مداء المجتمع مداء المجتم

وتصبيع جزءاً من دمائم بقاء النظام القائم . هذا يعنى ، بصورة ضمنية ولكنها واضحمة كل الوضوح النقر والشبقاء منعدمان في ذلك المجتمع ، حتى بين الطبقات الدنيا ، وتلك في الواقع فكرة تسدى ألى المجتمع الراسمالي خدمة لا تقدر ، وان تكن خدمة مستترة وراء ستار من النقد الشديد اللهجة . واحسب أن أنسان المالم الثالث ، الذي تقف بلاده حائرة بين اختيار هذا النظام الاحتمامي أو ذاك ، حين يستمع ألى رأى ماركيوز القائل أن النظام الراسمالي بقضى على ثورية الطبقات التي هي بطبيعتها قادرة على الثورة ، ويسلبها القدرة على معارضة النظام الستبد القائسيم ، لأنه يمنحها الوفرة ويفرقها في نصمم الحيمساة الاستهلاكية السعيدة ، سيقول لنفسه ، دون تودد: وما حاجتيالي الثورية أن كتت سأعيش متمما ؟ وما خوفي من أن أكون \$ ذا بعد واحد ؟ ما دمت في حياتي الراهنة بلا أبماد على الإطلاق ؟ وفيم يعنيني أن يكون النظام مستبدآ أن كان يو فر لي ضروراتي وكمالياتي أ

ان ماركبور يسدى الى التظام الراسمالي ، في هذا الصند ، خدمة كبرى ، الد يتجاهل ما يعترف به الراسماليون الغسمي من حقيقة جدا ، واكن لا بمكن تجاهلها) . وهو في الوقت ذائه يتجاهل ان الفقر شيء نسبي ، ويتناسى إن الإنسان بمكن أن يكون فقراً حتى أو كان يتفاقى مرتبا مرتفا نسبيا : فعثلا ، > حين تكون أبسط الخدمات المسحية باهظية إلكانيف ، وحين يكون التعليم العالى خياليا في اسنعاره ، يمكن أن يكون العامل فقيرا على الرغم من انه يتفاقى مرتبا يده - بعفاليس البد الاخرى - مرتفا ، ويجيع له ان يشترا

واخطر ما في الأمر أن ماركيوز يفترض أنعدام لفتر بين الطبقات الماملة بطريقة ضمينة ، دون أن يجد في ذلك ما يستمقى حتى مجرد المناقشة ، وكأنه بديهية لا مسيل ألى الشباء فيها ، فهو بمرض الفكرة في سياق تقسما للمجتمع الرأسمالي : أذ أن هذا المجتمع أخطأ لائه ربط العمال بمجلة ألو قرة الاستهلاكية ، وانتزع منهم بلالك مخالبهم الثورية ، وليس هناك ما هو أخطر س من الوجهة التفسية س من هذا الاسلوب الذي يقني بالفكرة في ذهن من هذا الاسلوب الذي يقني بالفكرة في ذهن وبوصفها متصدة لا تناقش : وبوصفها متصرة من على الدفاع عنه الفكرة ذاتها ، في واقع الأمر ، الى الدفاع عنه ذذلك على الاقل في نظر الفقراء والمحرومين .

٣ - كان جهد ماركيوز الأكبر ، في مجال النظرية الاجتماعية ، متجها الى تفنيد الفكرة الرئيسية في النظربة الماركسية ، وهي فكرة التناقض بين الطبقتين البورجوازية والممالية. فالمجتمع الصناعي المتقدم اصبح ، في نظره ، ذا بعد واحد ، وأصبحت الطبقات القادرة على المارضة جزءا من النظام القائم . ففي مثل هذا المجتمع اذن يسود نوع من « التجانس » ، مضاد تماما « التناقض » الذي قالبه ماركس. وهذا هو الواقع الجديد الذي طرأ على المجتمع الرأسمالي ٤ واللي يحمى تقسمه به من كل ثورة ، أن كتاب (الإنسان ذو اليمد الواحد)) هو ؛ في واقع الأمر ؛ تفنيد مفصل لنظرية التناقض الطبقي بالنسبة الى ظروف المجتمع التناقض ، عند ماركس ، لا يزول الا اقيمت علاقات اجتماعية جديدة على اسس انسانية ، فان ماركيوز يقول بنسوع آخو من اختفساء المتناقضات ، يتم في اطار النظام الراسمالي ، ويحتفظ فيه بكل عناصر الكبت والقمع .

ولا يملك المرء ، اذا نظر الى هذه الفكرة في ضوء قدرة النظام الرأسمالي على المحافظة على وجوده (وهي قدرة اثبت تاريخ القسرن المشرين كله أنها أعظم بكثير مما كان يتوقع خصومه) ٤ ألا أن يعترف بأن فيها قدرا غير قليل من الصواب . ولكن ما نهدف اليه الآن ليس بيان وجه الصحة أو الخطأ ، بقدر ما هو التساؤل عما اذا كانت آراء ماركبوز قد أسدت خدمات الى النظام الراسمالي . وفي هــــده الحالة لن يتردد المرء في الاجابة مسن هسسادا التساؤل بالايجاب ، ذلك لأنه عمل على تفنيد أشد النظريات تهديدا لهذا النظام ، وأثبت في الوقت ذاته ضمنيا _ أن الثورة على هــدا المجتمع مستحيلة ، وإن الوقف فيه ميثونس منه ، وأنه نجم أخيرًا في أصطناع الاسلوب أو ۱ المیکانیزم ۱ اللی یحمی به نفسه مسین کل خطر يهدده . أما كلام ماركيوز عن ثوريـــة الضطهدين والهامشيين وجماعات الاقليسات والملونين النح . . فهو في واقع الأمر يزيد من تأكيد يأسه من التفيير ، ال أنه بعلم حيداً - وكذلك بعلم قراؤه جميعة _ ان هذه الجماعات لا تستطيع أن تقوم الا بحركات التحاريسة مؤقتة وأنها لا تطك شيئا حيال الجهاز الجبار للنظام الحاكم ، وليس هناك ما هو أحب الى النظام الراسمالي من تأكيد قدرته على مقاومة أية تغييرات يمكن أن تؤدى الى هدمه ، وعلى امتصاص كل القوى القادرة على تغييره ، ان هذا _ باختصار _ حكم عليه بأنه سيظل باقيا الى الأبد .

١- رقى مقابل ذلك فان تقد ماركيوز للنظام السو فيتى كان بدوره - من الوجهة الموضوعية -هجوما على التجربة الكبرى التى تصدف المالم الراسمالي وما ذالت تتحداه الى اليوم، ونتبني أن نلاحظ في هذا الصدد أن تقيد

مفكوين مسن أمثسال ماركيسوق النظسسام السوفيتي يمكن أن يكون له أعظم التأثمي في العالم الغربي على وجه التخصيص . ذلك لأن النقد الذي بأتى من أنصار الراسمالية المرحاء لا يُحدث صدى كبيرًا ، فهم على أية حسال خصوم للنظام السوفيتي وللاشتراكية بوجمه هام ، ومن ثم لا ينتوقع منهم سوى هذا الوقف النقدى ، الذي يمكن الشك دائما في أنه صادر بدافع مصلحة خاصة ، أما نقد ماركيسوز فالمفروضانه يصدر عن 3 خصم ٤ للراسمالية، ومن مفكر لا ثوري لا و لا تقدمي لا يصف نفسه بأنه ماركسي ، وكلما ازداد ماركيوز أممانا في اتخاذ موقف التطرف والثوريسة ، كانت النفدمة التي يؤديها النظام القائم أعظم حين ينقد النظام الممادي له ، ذلك لأن من ينقد في هله الحالة ليس عاطفًا على الرأسمالية ، بل هو عدوها اللدود 6 وهو المفكر الذي استقطب الشباب الاوروبي والامربكي واكتسب وسطه شعبية هائلة بدموته الى الثورة ، ومن هنا كان من السمل ان يحدث ارتباط بين عبادة الشساب لثورية ماركبوز وبين تقده للنظمسام السوفيتي ووضمه اياه على قدم الساواة مع النظام الامريكي في كبته للانسان المعاصر . بل انه ليبدو أن اصرار ماركيوز على أن يعتبسر نفسه ماركسية ، على حين كانت الراؤه في نظر الكثيرين مزيجة غير مثالف من أفكار هيجل وفرويد ونيتشه وهيدجر ، بالإضافة السبى ماركس الشاب - هذا الاصرار يخدم غرضاً هاما ، هو أن يجعل نقده للماركسية السوفيتية اشد فمالية وأقوى تأليراً ،

ولعل هذه النقطة الأخيرة هي التي تتيح لنا أن ترد على تساؤل لا بد أنه جال بلهــن القارىء مرات كثيرة خلال قراءته لهذا البحث، وامنى به : كيف استطاع الانظام الأمريكي أن

يحتمل وجود مفكر نقده بهذه القسوة ، ودعا الى الثورة عليه بهذه الصراحة ؟ أهو من قبيل ((التسامح الخالص)) الذي أشار اليه ماركيور في مقاله المروف ، والذي يسبوي بين من يثقد الجتمع ومن يسايره ويرضيسخ له ، وبذلك يجمل من الأول جزءا من النظمام القسائم ؟ قد بكون الأمر كذلك بالفعل ، بل قد يكسون وجود المعارضين شيئًا مرغوبًا فيه ، لأن نقدهم الحاد يؤدى الى رد فعل يخدم النظام آليا : الا ينشسر الناس بأن النظام يكفل الحريسة للجميع ، وبأن لديه الشجاعة على النقب.... الذاتي ، وهو شمور يؤدي في نهاية الأمر الي دعم هذا النظام . وقد يكون في هذا النقب. الحاد ما يمتص قضب الفاضيين وسسخط الساخطين ، ويحول انجاه الثورة الى مسارات « القافية » مامونة ، ويشكل صمام امن يقلل مم الشيقط وبمتم بالناك الانقجار ، ولكن ريما كان الأهم من هذا وذاك أن هجوم أمثال هؤلاء النقاد على النظام المضاد لا بد أن يكون هــو الهجوم الاشد اقتساعاً ، والأقسوى تأثيراً في النفوس ،

وربما تانت هذه الموامل جعيما هي التي نسر انتشار تعابات مكري معارضين النظامين معاً ، مثل ماركور وربايت ميان وأدرك فروم تحتيرين غيره ، وهو الانتشاد اللدى وصل الى حد أن اصبحت هذه الكتابات تحتل مكان الصدارة بين جميع التب الرائجة في الولايات المتحدة مثلا . ومع ذلك فان مؤلاء الكتاب لا بعكن أن يوصفوا بأنهم بشتركون في تلابير وأع المتماد نظام بطريقة ذكية ، ولعل الدليل القاطع على ذلك هو أن كتاباتهم تسمم ، برغم القاطع بالماد التاليا على هدمه ، وأم وتساعد بالتالي على هدمه ، وأن كتاباتهم المنط وتساعد بالتالي على هدمه ، وأن كتاباتهم المنط وتساعد مان تصور بطبل له ، ولو كان لنا أن

مالم الفكر _ الجلد الثاني _ العدد الرابع

تحكم ... في جملة واحدة .. على التأثير الذي تركه ماركيوز على وجه التخصيص > اقتلنا انه ساعد على دهم النظام الراسمالي وعلى هدمه في آن واحد . وليس هذا التأثير المتناقض بمستغرب في مالنا الماصر المقد .

فقد حاول ماركيوز انيشيمل نار ثورة من

نوع جديد ، والانه اخفق لانه فلسبل على الدوام فيلسوفا حلاة ؟ لا ثوريا واقعيا ، ولم تكن التنافضات التي ينطوى عليها مجتمعه الجديد اقل حدة من متنافضات المجتمع الراهن التي كرس حياته لتبصير العقول بها في الشرك والغرب ،

* * *



ARABIC THOUGHT IN THE LIBERAL AGE 1798-1939

لفِكَ الْعَرَبِ فِي الْعَصِّرِ اللِّيمِ إِلَى ١٣٩٠-١٩٣٩ *



ناليف: البرست حورا في عرض دتحليل: الدكور حال ذكرا قام

> مؤلف الكتاب كاتب لبناني تلقى ثقافة فربية تركت الرها الواضح على تفكيره ، وله عدة دراسات تدور في معظمها حول بعض المسكلات العربية أهمها سورباولينان Syria & Lebanou (1946) والإقليات في العالم العربي :

(1947) وارطیت ی اعام الدربی Minorities in the Arab world (1947)

وقد صدرت الطبعة الاولى من هذا الكتاب في مام ۱۹۲۱ ثم أميد ثفره المرة الثانية في المرة الثانية في المنجعات في مام ۱۹۲۷ ورجهة مريبة الكتاب في مام ۱۹۲۷ وصمها الدكتور كريم عزقول مسسن المحامد الأمريكية بيروت فيها محاولسة لا بأس بها لتوخي الدقة في اداء اتكار المؤلفة بالمسركة بيرة فيها محاولسة لا بالمدافلة على طرفة تعييه و

وقد عمل اللبوت حوواني محاضرا اتداريخ الشرق الادني الحدث بجاسمة السفورد لم زميلا اكلية موداين ولكلية سانت الفوني منا عام ١٩٥٩ - والوضوع الذي تعرض لـ به في تابه هذا استرم اهتمام كثير من الباحثين الذين عنوا بدراسة حركات التجديد في العالم العربي بنواحيها المختلفة من تكرية وسياسية واقتصادية ، وإن كانت دراسة حسوراني واقتصادية ، وإن كانت دراسة حسوراني التجديد في الفكر السياسي ، كما أن المنهج الذي العكم العيمة ما المكوني الفكر الدين عدد على سنتي ۱۹۷۸ و ۱۹۲۹ (۱۹۲۹)

^{*} Hourani, Albert, Arabic Thought in the Liberal age, 1798 - 1939, Oxford, 1970.

المجرم بان الؤلف آثر أن يبنا دراسته بحملة بوبنات على مصر بامتيارها تعبل اول احتكال وي حدث بين (ورويسا والشرق في العمر المحدث بين (ورويسا والشرق في العمر المخلوب المنافق المنافقة المنافق

. وعلى الرغم من قيمة اللنراسة وجديتها فانه يبدو لنا من خلال عرض الؤلف ، تحامله الواضح على التعاليم الاسلامية وتحميلها مسئولية انهيار المجتمع الاسلامي وتأكيسده القاطع بأن تلك التماليم أثبتت عجزها عن تقبل الأفكار والأنظمة الحديثة التي قطع فيهسا المالم الاوروبي أشواطا بعيدة المدى ، كما تلاحظ أيضا اهتمام الؤلف بدراسة تأثيرات الفكر الفربي على المالم الاسلامي والعربي دون أن يُمنى بابراز الخطورة الكامنة وراء تلك التألسيرات وما تبعها من تسلط مسياسي أو للمحاولات الداتية التي انبعثتني العالم العربي بهدف تجديد الفكر الاسلامي أبتداء من الدعوة الوهابية التي نادي اتباعها بفتح باب الاجتهاد ومحاربة عوامل التدهور ثم ما تلاها مـــن محاولات سلفية استهدفت العودة الى المبادىء الاساسية للاسلام .

وبالنظر لانساع الفترةالزمنية التي يعالجها الؤلف فقد انتصر على دراسة الانجاهـــات الفكرية في مركزى الفكرية في مركزى التقل الثقافي في العالم الدوري ـــ القاهــــرة وبيروت ـــ طدا أذا استثنينا الفصل الاخير وبيروت ـــ طدا أذا استثنينا الفصل الاخير من الكتاب الذى تضمن بنيكل موجو بعض من الكتاب الذى تضمن بنيكل موجو بعض

الاتجاهات الفكرية السياسية لمفكرى شمال افريقيا .

ويحدد المؤلف اتجاهين رئيسيين سيار فيهما الفكر المربي ، الاتجاه الاسلامي والاتجاه العلماني ويحاول من خلال عرضه أن يخرج بنتيجة مؤداها اله على الرغم مما يبدو من تناقض هدين الاتجاهين فانهما تلاقيا في النهاية للوصول الى نتيجة واحدة وهي انتصال العلمانية ، وممسا يثير الانتباه أن الوَّلف لا يُعنى بدراسة الاتجاه الاسلامي الا من حيث ما عبر عنه « بالتنازلات » المتوالية التي وجد المفكرون السلعون انقسهم مضطرين السبى تقديمها على حساب التعاليم الاسلامية ذاتها في محاولات بائسة لا يجاد توافق بينها وبين الانظمة الاوروبية الحديثة مما بعد بهم عس الاتجاه الأساسي اللى كانوا يهدفون اليسمه وهو حماية المجتمع الاسلامي من توغل العلمانية الحديثة .

وموضوع الدراسة شيق من حيث أنه لا يوجد للفكر الغربي أثر على الفكر المربي حتى القرن الخامس عشر وأنما كان الأمسر على المكس من ذلك ولكن لم يلبث أن فقد الفكر المربى مكانته ووصلت الثقافة العربية الى مرحلة من الجمود والتوقف ، والخطورة تبدو ف أن هذه المرحلة كانت طويلة المدى استمرت عدة قرون ، ويحاول المؤلف من خـــلال نظرته اليها تشخيص عوامل الضعف مركزا بصغة خاصة على انحلال التماليم الاسلامية بعد أن تحولت طاعة الحاكم الى واجب مطلق فضلا عن الانحلال اللي طرأ على الخلافة ذاتها بعد أن فقدت تأثيرها السياسي وماشت بلا نفوذ فى بلاط سلاطين المماليك بمصر عقب سقوط الدولة العباسية في بقداد على أندى المقول في عام ١٢٥٨ . والنفر للدولة المشمانية أن ترث تركة العالم الاسلامي المثقلة بأعباثها ابتداء من القرن السادس عشر بعد أن أفلق باب الاجتهاد وما ترتب على ذلك من عواقب فكرية سيئة اذ كان الاجتهاد عنصراً هاماً من عناصر التفكير

وبينما غلب الاتجاه التقليدي في السياسة

العربي ولم يبق بعد ذلك الا شيوع التصوف والمكن التصوفي اللدى تعرض بدوره التدهور والانحلال ، وهكذا بدأت الفجوة تتسع بين المجتمع الاوروبي الذي أخذ يوالي انتصاراته المبرعة مثل عصر النهضة الإوروبية وما تلى ذلك من حركة الاصلاح الديني والتقدم العلمي والانقلاب المصناعي ، وبين المجتمع الاسلامي الذي المستمر يعيش على اونساعه دون ال

وبرد المؤلف في تمليله لأسباب تلك الفجرة العلة ألى عدم تحرر الفكر الاسسلامي بحيث يستوعب التقدم الاوروبي وما ساد المجتمع الاسلامي من جمود فكرى كانت تمثله المقلبات المحافظة من رجال البدان بحيث لم نمسد للاكتشافات الاوروبية المتوالية أي أثر علمى تطور المجتمع . وربما يفالي الؤلف في اصدار هذا الحكم فهو يتجاهل طبيعة العصر وطبيعة التناقض بين المجتمع الاسمملامي والاوروبي والنظرة التقليدية التي كانت تحكم العلاقب بينهما والهوة القائمة بين العقيدتين الاسلامية والنصرائية بحيث وقفت دون ايجاد اتصال بين الفكرين المربي والفربي ، وناحية اخرى هى أن التعاليم الدينية التقليدية التي يبعدو أن الؤلف حاول تحميلها مستولية تمثر المجتمع الاسلامي لم تكن من أسباب ذلك وأنما الأصبح أن نقول أن تلك التماليم تأثرت بدورها بحاثة الضعف العام اللىصار عليه المجتمع الاسلامي ولم تكن بالضرورة عاملاً من عوامله .

أما عوامل الفسعف التي أثرت في المجتمع الإسلامي فهي كثيرة ميكن الجداؤها فيما تربب على التكويف المختلف المختلف المختلف ومناسية وما تعرض له العالم الإسسالامي من انهائد مستمع في قواه نتيجة صده غارات المنول والصلبيين والبرتغاليين هذا بالإضافة الى البعد المشابيسوب الي البداؤه المتاسيسوب ومستوليتهم المباشرة وفي المباشرة من الوضع ومستوليتهم المباشرة وفي المباشرة من الوضع المعاشرة وفي المباشرة من الوضع المباشرة عالم المناسرة بالمناسرة الإسلام الدي

العامة للدولة المثمانية وعدم تقبلها للنتساج الفكر الاوروبي، ظهرت في بعض ولاياتها نزعات أكثر تحررا نتيجة ظروف خاصة مرت بها هذه الولايات ، فمصر مثلا تعرضت للحمليية الفرنسية التي لم تكن مجرد فزو عسمكرى وأنما كانت بمثابة فتح باب الاحتكاك باوروبا ، المتفوقة حضاريا وفكربا . وكانت تلك الحملة تحمل معها نتاج تطورات ثلاثة قرون واجهت بها نفس الفترة من التخلف والانمزال اللدين كانًا سمتين ظاهرتين للمجتمع الاسلامي في ظل الحكم العمثاني ، ولذلك كان من الطبيعي ان تحدث الحملة اهتزازاتها العنيفة في الجتمع بحيث امتزجت نظرة الناس الى الفرنسيين بالامجاب والكراهية في أن واحد . فالجبرتي الذي صدر تأريخه لسبينة وقوع الحملسة القرنسية باعتبارها لا بداية انعكاس الطبوع واختلاف الوضوع وبداية الخراب وحصول التدمي » لم يستطم الا أن يسجل في مواضم كثيرة اعجابه بالفرنسيين ، ومع ذلك فــــلا نستطيع أن نساير الؤلف فيما ذكره من أن الحملة أحدثت تفييرات في المجتمع وانمسا ويدفمنا الى ذلك عدم تقبل المجتمع الاسلامي لتفيير باتي من قبل حاكم اجتبى وهذا الأمر توضحه لنا الثورات الكثيرة التي قامت ضد الحملة القرنسية ، هذا بالإضافة السبي أن الحملة لم تبق فترة طويلة يمكن أن يتسرتب عليها حدوث تنبيرات فعلية . ومع ذلك فأن التفيير في الجثمع أصبح حقيقة واقعة وبظهور محمد على _ وهو وال طموح _ استغل الحالة التي وصلَّت اليها مصر كما استفاد فائدة كبيرة من تقويض الفرنسسيين للنظام العثماني المملوكي وكان اكثر تقديرا لسسروح العصر في ادراكه ضرورة فتح المجال للخبرات الاوروبية، مدل على ذلك أستعانته بالفنيين الاوروبيين خاصة من السان سيمونيين في الطب والتعليم والحيش وأنفاده البعثمات المختلفة ويصفسة خاصة الى فونسا وخروجه من النطاق المصرى الى التأثير في النطاق العربي الذي أستفاد من

معالم النهضة الحديثة التي بدات تطرح ثمارها في مصر منذ مطلع القرن التاسيع عشر .

ولم تكن مصر وحادها وقيا عشر تأسسرت بالفكر الاوروبي المحديث وأداء حدث الخساب أيضًا بالنسبة لولايات الشسام حيث اتخداد المحثات التبشيرية من سوريا ولبنان مجالا لنشاطها و وقامر لكثير من العرب وبالأخص المسيحيين منهم أن يطلعوا على ما بلغته اوروبا من تقدم علمي وتفوق حضاري ،

وقد وفق المؤلف في تقسيم المفكرين المرب الى فريقين بمحكم طبيعة الفترة الزمنية التى عاصروها والتأثيرات التي نجمت عن علاقـــة الفرب بالشرق فالفريق الاول كان انبهاره الواضح بالتفوق الحضاري الاوروبي دون ان بدرك الخطر الكامن وراءه ولذلك كانت دعوته أن يأخد المجتمع الاسلامي بمقومات الحضارة الاوروبية الحديثة وأبجاد تعايش سلمي بين المجتمعين . ولما كان هؤلاء المفكرون قد نشاوا فى مجتمع اسلامي تقليدي فقد كانت محاولاتهم تنصب على تخفيف حدة التوتر القائم بسبين المجتمعين وذلك بمحاولتهم التوفيسق بين الانظمة الحديثة والانظمة الأسلامية التقليدية وباستمرار تأكيدهم أن اقتباس تلك الانظمة لا يخالف طبيعة الاسلام وانما يتمشى مسع اصوله الاولى ، ولعل أبرز اوثنك الفكريس رفاعة رافع الطهطاوي وخير السبدين باشسا التونسى ، فرفاعة رغم نشسأته التقليدية الا أنه ألح على ضرورة اقتباس الؤسسات الاوروبيسة الحديثسة مؤكدا أنه لا حسوج على المسلمين في ذاك اذ أن الفرب لم يصل الي ما وصل اليه من تفوق الا باعتماده أساساً على الحضارة الاسلامية واذا ما عاد السلمون اليوم الى الأخذ من الفرب فانما هي بضاعتهم قد ردت اليهم ، ولا شك أن تفكير الطهطاوي لم يصل الى مرحلة من النضج الا بعد أن قدر له أن يطلع على ثمرات الفكر القرنسي في القرن الثامن عشر ، فعلى الرغم من أنه أرسل الى باريس أماما لاحدى البعثات التطيمية وليس

دارساً الا أنه القي بنفسه في غمسار البحث والدراسة الجادة فقسرا لفولتي وروسسو ومنتسكيو وكوندياله وكانت السيسنوات الخمس التي قضاها في باريس من أهم سنوات حياليه (١٨٣١/١٨٢٦) . وقد سيجل انطباعاته عن المجتمع الفرنسي في كتاب لسمه بعثوان « تخليص الابريز الى تلخيص باريز » والجدير بالذكر أن أعجابه بما شاهده لم يكن اعجابا مطلقا واتما امتدحالفرنسيين في مواقف وانتقدهم في مواقف اخرى . كذلك ضمين افكاره التربوية في كثاب آخر له بعنــــوان الاجتماعية والاقتصادية في كتاب بعنـــوان ه مناهم الألباب المصربة في مباهب الآداب المصرية ٤ ، والجديد في أفكار رفاعة إنها لم تكن ثلك الآراء التقليدية التي كانت سائدة في عصره ٤ كما لم تكن مجرد انعكاسات سطحية لما تاثر به أو شاهده في باريس والمساهي الطريقة التي صيفت بها آراؤه وأن كانت في مجموعها تقليدية النحى الا انه يعطيهما على الرغم من ذلك حدالة وتجديدا ذا ممنى . فعلى الرغم من تأكيده على الوطن والوطنية الا أن مفهومه لللسك أرتبط ارتباطا وثيقا بالناحية الاسلامية ، وتلميحاته عن العروبـة من خلال تقديره للدور الذي قام به العرب في الاسمالام كانت نوعة اسمالامية اكثر من كونهسا ترعسة عربيسة ، وعلسى الرغم من تسليمه بحكم محمسد على المطلق مؤكدا أعجابه بالدور الذي قام به في مصر فان عباس الأول اللي لم يكن على وفاق معه ، كما دعا في بعض آرائه الي ضرورة تقسسسيم المجتمع الى طبقات لكل منها وظيفة معينسة كومبيلة للحد من ممارسة السلطة .

ناهجتمع الاسلامي حينما قصدر له ان يتولي منصب المستبداد المستبداد المسادة السطفى ؟ نتيجة لاستبداد المالمان مبد التحديد التازيد من ناحية والشفقط المتعانية من ناحية المحرى، و قد مبر خير اللين عن منهجه الاصلاحي في كتابه المروف اللين عن منهجه الاصلاحي في كتابه المروف نشر هذا الكتاب في معرفة احوال المالك ؟ وقد نشر هذا الكتاب في معرفة احوال المالك ؟ وقد نشر هذا الكتاب في معرفة احوال المالك ؟ وقد في منهمة المتاب في معرفة احوال المالك ؟ وقد في منهمة المتاب في معرفة احوال المالك ؟ وقد في منهذا الكتاب في معرفة احوال المالك ؟ وقد في منهذا الكتاب في معرفة احوال المالك ؟ وقد في منهذا الكتاب في معرفة احوال المالك ؟

Réformes Nécessaires aux Etats Musulimans وقد ذكر خير الدين أن ما دفعه الى وضميع هذا الكتاب أمران :

الأول : توضيح الطريق لما هـو صالـح للمجتمع الاسلامي .

الثاني : التاكيد بأن الاصلاح يتمشى مسع درح الشريعة الاسلامية وليس منافياً لها وأن المجتمع الاسلامي لن يستعيد مكانته الا الماتخذ نفص الاساليب التيصارتهاها أوروباه ولذلك نجده يحاول التقريب بين الانظمة المسلومية ، فالوزير المسئول هو ما كان يعرفه المجتمع الاسلامي بالوزيسر المسالح الذي يعلي التصيحة للحاحم خون أو تعلق والبرائان هو الشوريق الاسلامي والاجام هون أو تعلق والبرائان هو الشوريق الاسلام.

أما الغريق الثاني من المتكرين فهم اللين ماصروا تصاعد الموجة الإمبريالية في السنوات الاخيرة من القرن التاسع عشر والسسنوات الاولي من القرن المشرين وقسك كان صسن الطبيعي أن تختلف نظرتهم إلى اوروبا بعد أن وضح لهم أن الحشارة الإموروبية أتما تخفي وراها القوة المسكرية القاهرة وهو امر أم راعف البد الغربي الأول من المتكرين ، ولعل

وكانت فلسفة الأففائي تدور حول تجديد الاسلام وانقاذه من الجمود مؤكداً أن الاسلام . صالح لكل زمان وأن أوروبا لم تصــــل ألى تقلمها ألا بعد أن تخلت عن السيحية بعكس المالم الاسلامي الذي لم يصل الى تأخره الا بعد أن تخلى السلمون عن التعاليم الصحيحة للاسلام . وتعتبر صحيفة « المروة الوثقي ه التي أنشأها في باريس بالاشتراك مع المياده الشبيخ معصهد عبده توضيحا للفكرة الاسلامية وبياتا لأسباب الضعف الذى تردى فيسمه المالم الاسلامي ، على أن حركة الجامصــة الاسلاميةلم تحقق ما كان يعلقه عليها المسلمون من آمال ، ويتمزى ذلك الى أن موجة المسد الامبريالي كانت قد وصلت في نهاية القسرن التاسم عشر الى اقصى مداها ، فضلا عن أن النزمات القومية التي اخلت تتلمس طريقها الى الظهور كان لها أثر كبير في انحلال الفكرة الاسلامية الشاملة وظهور اتجاهات مضسادة نص التحول الى الطبائية قاد لواءها مسيحيو المالم العسريي ، هؤلاء اللهن لم يجدوا حرجاً في نقل الأفكار الاوروبية الحديثة على عكس المفكرين السلمين اللبن صادقوا ردود قعمسل عنيفة لدى المحافظين المتمسكين بتعاليم الدين، وعلى الرغم من أن المفكرين المسيحيين بحكم

طبيعة وضعهم لم يكن أهم دور رئيسسى في الحكومات التي استمرت اسلامية المنحي ، الا أنهم كانوا يمتلكون مجالات اخرى للتعبير عن آرائهم بغضل سيطرتهم على أجهزة الصحافة والنشر باعتبارهم الصحفيين الاول للعالسم المربي . وقد لاحظنا أن المؤلف يحاول التركيز على تأثر السيحيين بالأفكسار والنظسريات الاوروبية المحديثة وانهم أول من نادوا بالفكرة القومية ، وعلى الرغم من أننا لا نستطيع ان ننكر ذلك الا أن اتجاه المناصر السيحية الى الفكرة العلمانية يثمد في تقديرنا حفاظا على كياناتها باعتبارها اقلية تميش في مجموعية اسلامية كثيرة العدد ، ومن ثم كانت دعوه هؤلاء لقيام مجتمع قومى علماني يستطيعون المشاركة فيه بنصيب من الحكم ، خير ضمان لهم وبخاصة في الوقت الذي غلب فيه الاتجاه نحوالجامعة الاسلامية ، ويبوز من أوائسك السيحيين بطرس البستاني في صحفه ونشراته المختلفة التي لاقت رواجا كبرة وفرنسيس مارش في كتابه « غابة الحق » اللي دما فيه باسلوب دمزى الى قيام مجتمع اساسه المدل والساواة وشبلي شهيل فىكتابه اشكوى وأمل وفرح انطون في رسالة عن ابن رشد وجورجي **زيدان في** رواياته التاريخية التي خاطب فيها الوجدان العمربي بطريقة تذكمهرنا بالكاتب الانجليـــــرى والتر ســـكوت walter Scott وحتى المسيحيون اللبن ثادوا بالفكرة المربية حرصوا في الوقت نفسه على ألا تصل الفكره أنى درجة من التسلط الاسلامي ، ولللسك جهدوا في صياغة مفهومهم للقومية العربية بالاعتراف بالكيانات الاقليمية وأن تكون الدولة العربية علمانية يشسسارك فيها السيحيون مجيد عروري في كتابه اللي نشره بالفرنسية بمنوان يقظة الامة المربية : Le Réveil de La Nation Arabe وأخيرا الطبوق سيسعادة في

تأكيده للكيانات الإفليمية لكل من ســــوريا ولبنان .

وهلى الرغم معا يؤكده الؤلف من أن المفكرين المسيحيين لم يسعد عنهم أى تلميح أنى الرغبه في التخلى عن الولاء للسلطان المشمائي الا أنه من الواضح لدينا أن دعوة مؤلاء ألى الأخسل والدور اللى قام به العرب في الاسسلام ، الما العربية وكدابي المسلم ، الما لتوفق الملمائية وسن في معساومة المفكسوة للكسوة الملامية المساملة ، وإذا كانت تلك المفكرة الدوجهت في البداية بمعارضي المفكرين المسيسيين فأنها أخلت في مرحلتها الاخيرة تعد ووجهت في البداية بمعارضية الاخيرة تعد ووجهت في البداية بمعارضية المنحية وتعدد الرحمين الكورة كمن المسلمية بالمواقبة المسلمة المسلمية بالمواقبة علم المسلمية والمائية المسلمية المائية والمسلمة المسلمية المسلمة المائية والمسلمية والمائية المائية المسلمية والمائية المسلمية المسلمية المسلمية والمسلمية المسلمية المائية والمسلمية المسلمية والمسلمية المسلمية المسلمية المسلمية والمسلمية المسلمية المسلمية

أما الشيخ محمد عبده فقد انطلق تفكره من قضية الانحلال الداخلي الذي وصل اليه المجتمع الاسلامي وفي مواجهته للمشكلات التي ترتبت على أخد السلمين بالأنظمة الاوروبيسه الحديثة مما ترتب على ذلك عسمهم تحقيق التماسك الاجتماعي بين أبناء الوطن الواحد ٤ ومن هنا كانت دعوته الى ضرورة توافسق القوانين المستوردة مع المعاجة اليها مؤكدا أن القوانين التي تزرع في غير تربتها ربما يكون ضررها أكثر من تقعها كما أستمر في دفاعسه عن الاسلام وامكان التوفيق بينه وبين العلم الحديث وقد وضع ذلك في مناقشاته مع كل nن الورخ الفرنسي جبرييل هانوتو Hanotaux واللبناني المتمصر فسرح انطسون ، غير أن لا حورانی » يرى أن محمد عبده أضطــر في دقاعه هذا الى تحميل الشرائع الاسلامية اكثر مها تحتبل في محاولة منه لتطويعها للأنظمة

الحديثة وهذا ادى به الى قتح الطريق لتوغل العلمية، وبخاصة حينما الجه بعض تلاميذه المعادلات اكثر جراة التوفيق بين الاسلام ومفاهيم الفكر الاوروبي العديث ، وقد لاحظن را قلق بعد الى التقليل من أهمية الملك الما المحادلات ففي اعتقاده أن هؤلاء كانوا حريصين المحادلات ففي اعتقاده أن هؤلاء كانوا حريصين على الدفاع عن سمعة الإسلام اكثر مسسس حرصهم على اكتشاف حقيقته ، كما أن تلاميذ الشيخ محمد عبده اللبن القسسموا السيخ محتلد عبده اللبن القسسموا السيخ محتلد عبده اللبن ومتطرف ، وصلوا الى تتبعن جاملة ومن التوسيق غمهوم العلمانية .

ويركز حوراني بصفة على الفريق المتطرف أبتداء من قاسم أمين في دعوته الى تحرير الراة والتوسع في فتح باب الاجتهاد حتى في تفسم نصوص القرآن التي احتوت على ممان لم يكن بوسع القرآن الا أن يشير اليها اشارة رمزية لعدم ادراك الناس معاتبها في ذلك الوقت . وكذلك لطفى السيد في دموته الى القوميــــة المصرية وهي فكرة كانت بعيدة عن مفاهيسم الفكر الاسلامي ، ومناقضسته لفكرة الجامعة الاسلامية التي اعتبرها مؤامرة استعمارية لاثارة الشمور الاوروبي ضد الحركة الوطنية في مصر ومعارضته لمصبطفي كاهل والحسوب الوطني في النموة اليها ؛ الى أن نغي علسي عبد الرازق وهو يمثل قمة الجناح المتطرف في مدرسة الشيخ محمد عبده في كتاب، « الاسلام وأصول الحكم » الذي صدر بعد الماء كمال أتاتورك للخلافة الاسلامية مسام ١٩٢٤ أن يكسون هناك ثمة ضرورة لاعتبسار الخلافة أساساً من اسس الحكم في الإسلام .

وهكذا يخسرج الملالف بنتيجة مؤداها ان العلمانية حققت التصارها في السنوات الاولى من القرن المشرين بصد ان اقر المفكرون التقلميون تفوق المدنية الاوروبية الحديشة

وحتى المفكرون التقليديون اللدين اعترضسوا على الانجاهات العلمانية فان اعتراضاتهم كانت تعنى ضمنا توسعا في مفهوم العلمانية وبذلك خدم هؤلاء دون أن يشعروا الاتجساه العلمائي وذلك بتأكيدهم أن الأنظمة الاسلامية لا تختلف في جملتها مع الأنظمة الاوروبيسة الحديثة وهي نفس الشكلة التي استلزمت لتقريرها جهداً كبيراً من الجيل الأول مسن الفكرين على نحو ما عرضنا بحيث أصبح عدا الاتجاه مقبولاً ومعترفاً به في الأجيال التالية . وقد وصل التحول العلمائي في فترة ما بين الحربين العاليتين الى درجة كبيرة من الوضوح وتمثل ذلك في رغبة البلاد العربية في تحقيق استقلالها عن الفرب وفي الوقت نفسه استمرار الاتحاه ظهر أكثر وضوحاً في آراء طبيه حسين وخاصة في كتابه « مستقبل الثقافة في مصر » .

وبرى حوداني إن الفرب نجع في تحقيق رسالته العضارية والعلمية دهي رسالة كانت في امتقادنا ذات حديد ؛ اذ أن التقدم الفكري اللي استعده الشرق من الفرب لم يكن خالصا في حد ذاته واتما كان يحمل معه قوائل التدخل والنفوذ الاجنبي وما تبع ذلك من سقوط البلاد المربية واحدة بعد اخرى تحتوطاة الاستعمار الغربي وهو الثمن الذى دفعته من خسلال المربي وهو الثمن الذى دفعته من خسلال حكاكها بعادية الغرب المتعوقة .

وتتخذ المؤلف من نشوب الحرب العالمية التأثير العالمية نهاية لتأثير الفرب ؛ أما السنوات التي المتبت العرب فقد ختم بها دراسته شميرا الله التي شهدها العالم في النتوة من 1937 ألم مسنوات العرب الله المسكولة على المتبتة التفوق الاوروبي بعدان الهارت فرنسا وتعرقت أوروبا ؛ كما أن الهارت فرنسا وتعرقت أوروبا ؛ كما أن الهارة عرف عربانا بالمناوات التالية الذي الله الهيار تقوق بر سائيا

عالم العكر - المجلد الثاني - العدد الرابع

تأثماً بين الشرق والفرب ، فضلاً عسن أل التخلص من الارتباط بالفرب اصبح المسبوا ضرورياً بالمتسادة أو آل السسيطرة الاستمعارية ، وقا تقديرنا أن المؤلف اصاب جانباً وتعجل في جانب آخر أذ لا يزال التمييز بين الشرق والفرب قائماً وأن اتخذ شكلا جديداً ، اعنى به التمييز بين الدول المتقدمة والدول النامية أو المتخلفة وهي الصورة التي والدول للمعددة . .

وظهور المسكرين الواسمالي والاشتراكي في مجال الزعامة العالمية ، هذا بالإضافة إلى ظهور مجال الزعامة العالمية ، هذا بالإضافة إلى ظهور الدولي تعمل في مجموعة الدول الاسسيوية والافريقية والحاهيا الواضح الى التقدم في كل اتحاد العالم حتى اصبح في مقدور دول الشرق ان تقطع صلتها بالفرب دون ان تفقد الشرة ان تقطع صلتها بالفرب دون ان تفقد مع ذلك وجودها في العالم المصديت بعد أن مع ذلك وجودها في العالم المصديت بعد أن وضعت نهاية لذلك التعميير المميق الذي كان

* * *



النظيم الصِناعي بين النظرية بروالواقع

نالیعنسب : چوان و د و ر و عض د تحلیل : الدکورفیسس لنوری

مقدمة:

أما الجزء الأخير من الكتاب فينطوى على دراسات ميدانية متاخرة كانت ترمي الى فهم البغاء التنظيمي و واستطاعت هده الدراسات الا تدمم تنائج البحوث العقلية التي سبقتم العراسات يمكم باكيدهــــا على التائير اب الغراسات يمكم باكيدهـــا على التائير اب التنظيمية للتغير الكتيكي فان تتاجهها يجب المجاهيان والسسولين المساهيين تنجية الاجتماعين والسسولين المساهيين تنجية الارتباطها بمهلية المصرة Modernization

التنيية التكتولوجية ،

للمبادىء والآراء السائدة التي كسان يعتمسد

عليها التدريب والتعليم الاداري سابقا .

يضم الجوء الأول من هذا الكتاب تفريس المؤلفة من دراسات ميدانية كانت قد اجريت حول النظيم الادارى في مالة مؤسسة مناعية في جنوب اسيكس South Essox و انجلترا وهو يشمل وصفة تفصيليا الأسساليب التي استعملت والمقائق التي ثم اكتشافها الناء القيام بتلك الدراسات ، وقد وفقت الباحثة في مرضي والوضيح الملاقسة عن التنظيسم والتكتراوجيا ، ورفعد التشافها هذا الهمية نظرية كبيرة ، واهترت استنتاجاتها في بداية نظرية كبيرة ، واهترت استنتاجاتها في بداية

Joan Woodward; Industrial Organization; Theory and Practice. Oxford University Press, 1965.

ولعل أهم فصول الكتاب على الاطلاق هو الفصل الأفصل الأخير الذي عنوائه « نحو نظرية عن التنظيم للفترة 1977 - 1978 » وتتبلور في الفصل أهم أفكار المؤلفة عسمين مختلف الانجساهات المتعلقة بدراسة التنظيم للفترة . وقسمي المؤلفة الى تعديد مسدى المكانية وجيد هذه الانجساهات في نظسسوية منكاملة .

الاهداف والطرق:

وقد سبقت ثالیف الکتاب ــ کما ذکرنا ــ مسوح ميدانية ابتدات مع تأسيس مركين بحوثُ العلاقات الاجتماعيَّة في كلية جنــوب شرق اسيكس للتكنولوجيسما عام ١٩٥٢ . وكانت مسألة اختيار وتحديد مجال الدراسة قد برزت في مقدمة المشـــكلات في ضـــوء التسميلات المتوفرة للبحث . ووقع الاختيار على مائة مؤسسة صناعية في اقليم الكليب تتفاوت احجامها وطاقاتها الانتاجية . وقسام بزيارات متعددة لهذه الأسسات . واقتصرت المعلومات التي تم جمعها من المسح الاولى على التنظيم الرسممي والاجراءات الوظيفية في الرسمات . قالتنظيم الرسمي بمثل النمط المستقر للملاقات المطلوبة ويشكل الاسمساس الذي تنبثق منه الأعباء بما فيها من سلطة ومستولية . وضمت علمليـــة المسح أيضا معلومات عن كفاءات واستعدادات الممسال والموظفين والمدراء والمشرفين وعن سياسسة التنمية والتدريب لكل من المؤسسات .

ويتمرض البحث لتعطيل الوضع التنظيم في المؤسسات ، ولوحظ تنوع اساليب التنظيم المستعملة من قبل المائة مؤسسة صناعية التي احتواها ، ولم تهمل العراسة تصاعد عملية القسام المؤسسات الى اقسام اختصاصيسة ينهض كل منها بادوار معددة تتكامل مع ادوار الاقسام الاخرى في المؤسسة ،

وبعالج الكتاب العوامل التكنيكية التي تقوم عليها الأوسسات المدروسة . ومن هله نظم الانتاج ، ويلاحظ أن معظم القرادات والاسمسيكية الانتاج ، ميلاحش منها نظرية الإنتاج الكلامسسيكية كانت قد اقترحها مهندسون وارباب صناعه معروفون امتمادا على تجاريهم الاداريسة المشخصية كما هي الحال في توانين تأباسسر التكنولوجية ؟ مما أدى الى اهمال السوداء التكنولوجية المعاراء الصناعين الناجعين في التكنولوجي للمعراء الصناعين الناجعين في

اما علماء الاجتماع المنيون بدراسة هذا الجانب ابتداء من قيبر weber ومرورا بفيلن Veblen وانتهاء بالماصرين منهم ففعد نظروا للموضوع من زاوية نظرية مختلفة ، وافترضوا أن الظروف التكنولوجية السائد. ق المجتمع الواسع أو في نظام اجتماعي جزئي (كالمصنع) تشكل عاملاً هاماً لتحديد نسوع البناء الأجتماعي وشكل السلوك الجساري . وقد ترسخ الاتجاه السوسيولوجي هسلا، ق دراسات الملاقات التكنولوجية ، وصمارت التنظيمات الصناعية تدعى « بالتنظيمسات الاجتماعية التكنواوجية » للتدليل على تداخل العوامل الاجتماعية والتكنولوجية في تقريس وضعيات العمل . واعتماداً على هذا التداخل استطاعتمؤلفة الكتاب تقسيم النظم الصناعية الستعملة في الرَّسسات البحونه الى أحد عشر مينفا . فقد لاحظت أن نظاماً صناعياً وأحداً من بين الأصناف المذكورة كان قائما في ثمانين من المائة مؤسسة ، بينما كانت اثنتا عشرة مؤسسة تمارس نظامين في الوقت نفسه ، ولم تكن الثماني مؤسسات الباقية لتنسجم مع الأصناف النظرية الأحد عشر التي اقترحتها المُؤلِفة ؛ فقد كانت في معظمها تتصف بالاختلاط او بطابع مرحلي يتميز بالتحرك من صلحنف لآخر . وقد استعانت المؤلفة بالرسوم البيانية والاحصائية التوضيحية لتقريب ما يجرى في المؤسسات إلى ذهن القارىء .

التكنولوجيا والتنظيم والنجاح :

تبلل الؤلفة جهدا خاصا لتحديد الملاقة بين التكنولوجيا والتنظيم والنجاح . أذ كان احد أهداقها ممرفة مدى قبول المسمسادىء والأفكار التي يعتمد عليها تدريس فن الادارة في محالات الممل ودرحة ضميان قبولهيا وتطبيقها لنجاح ادارة الأعمال والمساريسم الصناعية . والذي لاحظته الوُّلفة أن المباديء والأفكار العلمية عن الادارة كانت بـــارزة في تنظيم نصف الخرسسات المدروسة تقريبا ولكن لم تلمس بشكل واضح صلة مباشرة بين هذه المبادىء وبين نجاح تلك الوسسات في مجالات الممل والانتاج . وبقدر مــــا يتطق الأمــــر بالتنظيم لم تكن هناك خصائص عامة تشترك بها المؤسسات الناجحة ، ويتنساول البحث آثار التفير التكنول وجي في نظام الانتساج والإدارة . فالتسدلات التكنولوجية الكبيرة التي ادخلتها المبتكرات والمخترعات الحديثة قد أحدثت تفيم أت متنوعة في حجم وتركيب الفثات العاملة في بعض مؤسسات الصناعه والرت في الملاقات الوظيفية القالمسمسة بين الرئيس والمرؤوس . غير أن أغلب المؤسسات في جنوب اسيكس (كما وجدت الوَّلفة) لم تكن تتعرض إلى تأثيرات عميقة من هذا النوع بل ظلت الصورة التنظيمية العامة فيها بشكلها السابق .

ونجاح الرائمة في اظهار قيام الصلة بين التنظيم والتكنولوجيا يُمتر دا فائدة ليس للمدراء الصناميين وحسب ، إلى الملحسات الإجتماعي التكنيكي قد مر على تداولت في الإجتماعي التكنيكي قد مر على تداولت في مجال البحث زمن طويل الا أن التقدم في علم المجتمع ليس كنظيه في علم الفلسفة لاحتماد على اسلوب التوضيح المياني بدرجة لا تقل يفضل البحوث الإجتماعية الذي قام عاطية ينقط البحوث الإجتماعية الذي قام عاطية المجتمع والحضارة أن التنظيم الشكلي لا يعثل المجتمع والحضارة أن التنظيم الشكلي لا يعثل

الشروع الصناعي كنظام اجتماعي يعمل ضعن تعلق نظام إجتماعي أوسع ؟ اى كعجنصب صغي يضم إقراداً ولانون فريقاً وظيفياً بعمل في أطار البناء الاجتماعي المجتمع الآكبر . وي المشروع الصناعي عدة وحدات حرفيسية ومهنية يضم كل منها اعضاء ينتمون الى غائب تجماعية مختلة في المجتمع ، كما يدخل في تكوينه التنظيم الرسمي اي النبط المستقر البارز المثانات المحددة التي تعكن العاملين في الشروع من التعارب مع بعضم بعشاق إلى اجتار إيضا التنظيم غير الرسمي ؛ اى نعط العلاقات اليومية .

دراسة الجالة الخاصة:

ويتعرض الكتاب لمناقشة اسلوب دراسه الحالة Case Study فالؤسسات المائة التي اعتمد هليها البحث لا يمكن دراستها كلهسسا بصورة تفصيلية ، لذلك فقد وقع الاختيار على عشرين منها ممن لا يقل عدد العمال في الواحدة منها عن . ٢٥ شخصا لهذا النوع من الدراسة لتحقيق درجة اعظم من العمــ العلمي في البحث . وتركزت جهود الساعدين الميدانيين المشتركين في المسح الذي اعتمدت عليه المؤلفة على عند من الجوانب . وكشفت عملية المسح هده عن الكيفية التي تطور فيها البناء التنظيمي لكل من الوسسات النتقاة ، وتناولت الدراسة تاريخ كل مؤمسة والتفييرات الجوهرية التي وقعت في تنظيمها . كما برزت في الملومـــات المدانية التفضيلات الشخصية للدراء الؤسسات وعلاقتها بتطورها في مختلف مراحل نعوها .

وتناولت دراسة الحالة التنظيم القائم حالياً فى كل من المؤسسات المختارة المسمع مع تأكيد خاص على طبيعة ومدد القرارات الصادرة من قبل مختلف المراتب الادارية ، وعلى التمان المطلوب والانصالات الجارية بين أفضاء الغريق الادارى ، والانسالات الجارية بين أفضاء الغريق

وقد آثار هذا الجزء من السح بعض النسك في رأى كان مدائداً في مام آلاجتماع الصناصي ومؤداء أن كان مدائداً في مام آلاجتماع الصناصي والتنظيم الرسمي بعشـ الان جزئين مقصـاين في بناء المؤسسة الكلى ، الا لسم يتايد هـا المفاومات عن المؤسسات، وقد بـالدان المهاومات عن المؤسسات، وقد بـالدان المهاومات عن وقد بـالدان نبط الملاقات من التنظيم الرسمي المتوقع لهذه العلاقات . وتوقت الدواسة جمع المعلوت الوطيقة المومنة وتوقت الدواسة جمع المعلومات عن الكيفة من التنظيم بشكل صربح أو خفي لينسجم ورضات الأفراد وموقم ، التنظيم المنطق المناسعة ون التنظيم التنظيم التنظيم وتراثم التنظيمة من التنظيم الرسمي في ضخصيات العاملين في المؤسسات المناسية من المناسعة والرسمي في ضخصيات العاملين في المؤسسات.

يضاف الى ذلك أن البحث قد توغل بصورة ابعد في تكنولوجيا الانتاج ، فقد جرى تحليل واسمع لمتطلبات الوضعيات التي تفرضهما التكنولوجيا ، كما توغل البحث فى الاستجابات التنظيمية والعملية المتصلة بتلك الوضعيات في كل من المؤسسات التي اختيرت لدراســة الحالة الخاصة ، كذلك تم تقييم مدى ملاءمة البناء القائم للمؤسسة في مجابهة تحسديات الحالات التكنولوجية ، واستعملت في جمع الملوماتهاه طريقة الشاهدة Observation اليدانية والمقابسلات Interviews التسمى نظمت بالتعاون مع الرئيس التنفيذي لكل من المؤسسات . وتركز البحث بوجه خاص على تلك المؤسسسات التي اتصغت يكبس الحجم وبداينمكية اساليب الانتاج وتغيرها وبكونها مركبة وممقدة باعتباد هله المؤسسات أقدر من غيرها على كشف أعقد المشكلات التنظيمية واصعبها . فحيث تنطيبوي التطبيورات التكتولوجية على تفيير في نظام الانتاج تبرز الحاجة لتفيير التنظيم الرسمى لواجهسسة التحديات والمطلبات الجديدة التي تأتي مغ الحالات التي يولدها عله التغيير ، وحيث تمتزج عدة نظم إنتاجية فأن من المحتمل ظهور مجموعتين متناقضتين أو غير منسجمتين من

التطلبات الوضعية ولا بد تبعاً لذلك من إبجاد أسلوب معين لازالة التناقض بينهما في البناء التنظيمي .

وفي الكتاب اشارات كثيرة لموضوع التنمية والانتاج والتسويق سعت نيها المؤلفة السي تحديد علاقات الأدوار الوظيفية في كل مس هذه المجالات الثلاثة ، ويُلاحظ أن العلاقات هذه تتصف بانسجام اكبر في المؤسسسات الصفيرة منها في الوسسسسات الكبيرة ذات الانتاج الفزير بالرغم من تساوى درجة سيولة تحديد الأدوار في النوعين من المؤسسات في بعض الأحيان . ويتصدى الكتاب لمشــــكلة التخطيط والسيطرة في الانتاج ، وتبدى المؤلفة اهتماما خاصا بقحص الاسلوب الذى تعمد اليه المؤسسات الداخلية في العينة لتخطيط عمليات الانتاج والسيطرة عليها ، وتستنتج التولفة هنا أن الصلمة بين التنظيم وبين التكنولوجيا وهي الموضوع الرئيسي للكتاب ، لا تظهر دائماً وفي كل الحالات .

مشكلة دراسة التقير في المؤسسات الصناعية :

ويضم الكتاب تحليلا لبعض المشكلات التي تبرز في دراسة التغير في الأوسسات الصناعية، وتضع الؤلفة جورنا من تاكيدها على التأثيرات الطويلة الأمد للتغير التكنولوجي في البنساء التنظيمي ، ووجد أن ما نتج من همسله التأثيرات من اضطراب وتشويش كان سطجيا في بعض الأوسسات ومبيقاً في بعضها الآخر .

ويجدر بنا أن نذكر أن الباحثين الاجتماعيين في كل من علم الاجتمعاع والانوروبراوجيبا الاجتماعية قد أبيده والمتماما كبيراً بالنفي الكتكولوجي ، وقع دراساتهم في هذا المجال في ثلالية أصناف رئيسية . فالمشغف الأول (ويمثل الاكثرية) وكل على الادخال الفطن للتغيير مهينهب ذلك من زوود فعاربالنسبية. في نواستها للمؤسسات المساعية في جنوب في دراستها للمؤسسات المساعية في جنوب

اسيكس معارضة مامة التغيير لاسياب بعضها يتسف بعلم المتلانية ، أما النوع الثاني وبعضها يتسف بعلم المقالانية ، أما النوع الثاني الالمراسات نقد المقالدة على الطارئة على تنظيم العمل ، وجرت العادة على ارجاعها بشكل مباشر إلى طبيعة التغير والتي تتصف مراحلها الأولية بالكثير من التغير من التعير المناسبة بشكل اخف ، ويوجد نوع قالت من المراسات من نوع محمد ، وقد اهتم بعضها بعشكلات التغيم والادارة التي يعكن أن تنشأ عندما من نوع محمد ، وقد اهتم بعضها بعشكلات يكون التغير من الإبتكار يكون التغير من الإبتكار والتنويم ،

ويبدو أن الأصناف الثلاثة المدكورة مسن الدراسات المعنية بالتغم تتداخل مع بعضها . فغى دراسات كثيرة تناولت مشكلات الصناعة وجد الباحثون صعوبة كبيرة في التفريق بين تأثيرات. الاسهام الفعلى في عملية التغير وبين تاثيرات التغير ذاتها ، كذلك مسال البعض الآخر من الباحثين الى الخلط وعدم التمييز بين ادارة مملية التفير وادارة عملية الابتكار ، ويلاحظ أن الغثرة الطوبلة التىاستفرقتها الدراسات الميدانية للمؤسسات المائة في جنوب (اسيكس) اتاحت الفرصة لقارنة تنظيمها في الفترة السابقة للتفيير مع تنظيمها في الفترة التي أعقبته ، وتشسير الاستاذة ودورد الى أن مواقف العاملين في الؤسسات المبحوثة في الراحل المتاخرة للتفير قد اختلفت عنها في مراطه الاولية خصوصا فيها يتصل بعنصر القاومة والرفض ، كما لاحظت الوافة ان معظم درجات، الدردد في "قبول التقيي قنا صفار عن حانب الغثاث والافراد الاكثر نجاجا والاكثر اعتمادة على التفس ، على أن موقف هؤلاء ازاء

التغير (عند التعمق فيه) لم يكن رفضا لعملية التبابل قادر كونه سعية التحقق مما بكمن في هذه العملية من الكاسب المحتملة ، فهو مو قف عقلاني وليس موقفا عاطفيا ساذجا . فنظام « الشفتات » Shifts مثلا عندما ادخيل الى بعض المُسسات قان بعض المستغلين فيها لم يبدوا رغبة فيه الوهلة الاولى ، ولكتهم في الوقت نفسه أبدوا استعدادهم للأخذ به على اساس الحصول على أجور أضافية أفضل . وهكذا فالتغييرات التي أدخلت الى المؤسسات قد تعرضت لقحص العمال في ضوء احتمال تحسين الاحور وتقليل المجهود المطلبوب في العمل ، أما بالنسبة للمدراء والمشرفين فقد انصبت النظرة ليس على ما في التغييرات من امكانات رفع الاجور وتقليل المجهود بل على ما تنطوى عليه من احتمالات تنصل بتوزيع السلطة الإدارية ،

التطلع الى وضع نظرية عامة عن التنظيم :

تضم الأولفة كتابها بفسل عن المجهودات التي بدلت خلال الفترة التي استشرقتها الدراسات (۱۹۵۳ م ۱۹۲۳) لوضع نظرية علمية عامة عن التنظيم ، ويتلاحظ أن هسلم الفتر قد شهدت نبرة محسوسا في الدراسات المبدائية والتجريبية وظهرت خلالها مسلمة مدارس قترية انخلت عن التنظيم اساسا الاكادبية ،

وقد صادت قبل ذلك التاريخ بعض الأضكار الكلاسيكية تالتي قدمها فرفوسك تاللسون الكلاسيكية تالتي قدمها فرفوسك تاللسون المستناج المستناج المستناج المستناجة المستناجة المستناجة ومن أورة بعوب المدراسيات المستناجة تمو عدم التطام وتكامل معالماتها

الشكلات التنظيم رغم أن الفائمين بها حاولوا التوصل للنظرية ذائمة على اسس علمية تنفسير الظراءة (الرئيطة بالتنظيم المسسسنامي ، وتضمنت تلك المواسات فرضية رئيسسية مؤداها أن تنظيسم يمكن أن يجزا وأن الأعباء الناشئة من اقسامه يمكن سنسيقها يشكل يضمن ننجواز الأهداف المقصودة من ورائه ، كما اعتملت الخلك الدراسسات على الاسلوب الاستنتاجي في دراستها الإهداف النظيمات وفي وضع الخطط للوغها ،

ولكن الدراسات المدانية المتأخسرة التي اجرتها كلية جنوب أسيكس للتكنو لوجيا كاثت من بين المحاولات التي برهنت على عدم انطباق افتراضات الكلاسيكيين من باحثى الادارة على الواقع العملي للتنظيم الصناعي للمؤسسات . وقد حفرت الشكلات الوجودة عددا مسسن الباحثين الاجتماعيين التحرى عن أسسباب وقوعها . والملاحظ أن أكشـر هؤلاء الباحثين قد مالوا الى الاعتقاد بان الأفراد في المؤسسات سواء كانوا في رتبة المدراء أو الممال لا يتقيدون باستمرار بالاطر العقلانية الواعية التي تحدد الاهداف التنظيمية للمؤسسات ويمكن تسمية هذا الافتى المراض بالاتجاه السببلوكي Behavioral Approach وهو انجاه يختلف من نظيره الكلاسيكي الذي عالج مشــــكلات الادارة والتنظيم الصناعيين باسلوب شكلي . وهكذا صار الباحثون المتأثرون بالاتجـــاه السلوكي ينطلقون موالادعاء بأن دراسة الادارة ينبغى أن تركز أهتمامها في بحث العلاقيات الشخصية ألمتبادلة بين العاملين بحكم اعتمادها على نهوض هؤلاء بالفمل بأعمالهم ، وقد أكلت دراسات هؤلاء على أن التعليمات الشكلية والقواعدالرسمية الوضوعة لتسيير تنظيمهم الؤسسات ليست وحدها مسئولة عن النتائج بل توجد عوامل أخرى تؤثر في سلوك الشتغلن

فيها ، وشرعت كل فئة من الباحثين المختصين تنظر المشكلات الادارية والصناعية من زاوية حقل اختصاصها ، كعوامل الاختلافات الفردية التي انطلق منها الباحثون النفسيون ، والجوانب الحضاربة (الثقافية) للسلوك الصناعي التي حظيت باهتمام الانثر وبولوجيين الحضاربين والاحتماهيين . وباختصار ، بمكننا حصير الاراء المتصلة بدراسة التنظيم في نوعين أولهما وبتمثل في الدراسات الكلاسبكية الإدارسية التي هالجت الموضوع من خلال القواعد الشكلية التنظيم الرسمى وثانيهما ويتمثل في الدراسات الاجتماعية التى تهتم بالتنظيم غير الرسمى Informal organization وتصليس على ان هذا الجانب من التنظيم هو الذي يرضى الحاجات الاجتماعية للأفراد والفئات بصورة أساسية ،

على أن هذا القصل بين التنظيم الرسمى وغير الرسمى كحقلين للدراسة من شأنه عرقلة نمو تطور البحث خصوصة ما يتملق ببحوث علم الاجتماع الصناعي ، فقد اتضع من دراسات اجتمامية وانثروبولوجية حديثة ان التنظيم يمثل تركيبا معقدا يضم اجسواء متعاونة تتبادل التأثير بينها رغم أن بعضها يدخل في الاطار الرسمي وبمضها الآخسر في الاطار غير الرسمى ، ونتيجة لنمو احساس طلبة الادارة والتنظيم الصناعيين بعدم لياقسة الاتجاه الكلاسيكي بسبب اغراقه في الشكلية. ونظر؟ لعرضه الآراء والمادىء كما لو كانت مطلقة ونهائية رفم امتناع تطبيقها باسلوب واحد في الظروف المتنوعة للإدارة الصيناهية ، فقد نشط الباحثون المهتمون بالتنظيم الصناعي في البحث عن اساوب جديد ينطوي علـــي احتمالات أقضل لفهم التنظيم وعلى درجية اعظم من المرونة الاكاديمية ، ويبدو ان المشكلة الأساسية المتصلة بتطوير نظرية شاملة عسن،

التنظيم تنطوي بالدرجة الاولى طي الحاجة الى تحديد الظروف التي تجعل الساوك في الؤسسات الصناعية منسقا وخاضعا للتنبؤ Prediction وتعتسرف الاستاذة ودورد مؤلفة الكتاب بأن تحقيق هذا الهدف بتطلب التوصل الى أساليب تكنيكية مناسبة لوصف وتقييم الحالات الصناعية الشائكة والمقهدة بصورة منتظمة . وبدهى أن أساليب كهــده ليسبث ضرورية للباحث الراغب في دراسة التنظيم الصناعي وحسب بل همي ضروربة الشكلات التنظيمية التي تواجههم في مؤسساتهم ولمل أهم سؤال بطرح نفسه على هساؤلاء الاداريين هو كيف يمكن تحمديد « لياقة ٠ النمط التنظيمي الموجود في التوسسة بالنسبة لحاحاتها ؟

وببدو أن أهم وجه للدراسات التي أجريت في جنوب اسيكس عن الؤسسات الصناعية والتي اعتمدت عليها الاستاذة ودورد فكتابها هو اسهامها في معالجة هذه الشكلة ، فقد استطاعت هسده الدراسات أن تقسدم بعض القترحات المفيدة ، ومنها أن النظـــام يتضمنه العمل الادارى) يرتبط بشكل سببي بالرجوه التنوعة للبناء الاجتماعي للمؤسسسة وبالاختلافات الساوكية التي تتيسر ملاحظتها في الحالات الصناعية الجاربة فيها . كمسسا كشفت هذه الدراسات عن عيوب البحسوث السابقة الخاصة بالتنظيم، فقد وجد الباحثون المساعدون الذين جمعوا الملبومات لهذه الدراسات صعوبة كبيرة في قياس التكنو لوجيا لمسلم تو قر « الأدوات » العلميسة النظرية في البحث الكلاسبكي السالف . كذلك القت عده الدراسات ضوءة على الشكلة الموجودة فيعلاقة الضبط الإداري بالتكنولوجيا ، ومبع ذلك

والى جانب الثقدم الذي تحقق في ميدان البحث الاجتماعي لشكلات التنظيم الصناعي لم يحصل تحسن مماثل في المستوى الفكرى والعلمي لمفراء الصناعة الأمر ألمدى جعل نسبة ضثيلة منهم تستثمر نتائج ذلك البحث . وهناك أسباب اخرى مستولة عن عدم أقبال الصناعيين على الدراسات الاجتماعية منهسا عدم وجود قواهد عامة ثابتة فيها تصلبسم للاستممال في محالات الادارة الصناعسية . يضاف الى ذلك أن هذه الدراسات تمسسج بالصطلحات الفنية المقدة والأفكار النظسرية المجردة التي لا يسهل على الصناعي فهمها ، وتضم الدراسات هذه مشكلة اخرى من شأتها تثبيط عزم الادارى الصناعي وهيأن البحوث المنبة بالتنظيم الصناعي لا تزال تفتقر الي الوحدة والتكامل وهي بحكم هذا النقص لا ترقى الى مستوى ما يمكن أن يسمى علمسا للادارة أو التنظيم الصناعي يستحق أن يُعامل من قبل الاداريين الصناعيين معاملة العلسوم الموثوقة ، وفوق كل هذا فان الاداري اللهي ر غب في الاستفادة مما كتب في هذا المجال لا يستطيع أن يفعل ذلك ما لم يراجع الكثير من الآراء والمناهج في علوم متعددة ، فالمشكلات الادارية قد تكون ذات طبيعة تكنيكية أو نفسية أو اجتماعية أو اقتصادية وقد تمتزج فيها هذه الجوانب في الوقت نفسه مما يحتم علسيي الاداري ضرورة الاطلاع على هله الحقول الاكاديمية المتمددة والربط بين الحلول التي تقترحها لمالحة مشكلات التنظيم ،

مالم الفكر _ الجلد الثاني ...المده إلرابع

على ان الادارة الصناعية في هذا المصسو وفي الانظار المتقدمة تكنولوجيا قد اصبحت مؤسسة اجتماعية ذات اهمية اقتصادية واجتماعية كبيرة نظرا للدور الكبير الذى المسسع ما حصل من تقدم في مجاني التنظيم الصناعي والبحث الاجتماعي فان مغلبتي التقسم في والبحث الاجتماعي فان مغلبتي التقسم في في تقاط مشتركة . ويتضع في كتاب الاستاذة ودورد أن هاتين العمليتين(اي وضعائلش بات لتفسير ما يجرى في عالمساعة الا موطئة ادارة منظمة كمؤسسة اجتماعية لها اسسها ادارة منظمة كمؤسسة اجتماعية لها اسسها

بالتفاقي عن احداهما وحصر الاهتمام في الاخرى بحكم الاهتمام الله والخرى و خكالهما بصاحة الى الاخرى بحكم احتمادهما التبادل و ولكي تسسد الثقرة بين المتمانين الهتمين بدراسة التنظيم الصناعين المتبعين المائمين في مجال الادارة المساطيعية تبنيني الادارين المساطيعين وتجاريهم الواقعية التي تعخفت من واقع العمل ، أما المسسئولون لمساطيون نمطالبون ابقياً بأن يسيدوا النظر في افتراضاتهم وآرائهم هندما يأتي البحث الالاديمي بأدلة تكشف عن عيوب او هسام ملامة تلك الانتراضات والآراء لاعباء التنظيم ملمة تلك الانتراضات والآراء لاعباء التنظيم المائمة الكال الانتراضات والآراء لاعباء التنظيم المساعدات المناعدين بادلة تكشف عن عيوب او هسام المائمة الكال الانتراضات والآراء لاعباء التنظيم المائمة الما

* * *

تطوّرالْعَ رفن العِلْمَ يَنْ ولنظيم اللهِ

الفي : هارواره يزورث عرم بتعليل : الدكورعب العزز أسين

مقدمة :

اننا تميش عصرا ذهبيا من مصور الحضارة الانسانية ٤ مصر التقدم السريع في كل آخاق المرقد أو قد تغيير السانيب الحياة الاجتماعية المهرفة الطبيعة أو قد تغيير المسانيب الحياة الاجتماعية في حياتنا البومية في المسانية وظهور التجورات الهائلة في عالم المله وهاوم الكبيسساء وفي الطانة النووية ٤ معقى مفهور العام وزاد الوعي بأهميته كاداة فعالة لتحقيق حرية الانسسان من مهرديسه لطبيعة الى جانب تحريره من مرديسه لطبيعة الى جانب تحريره من

وبهذا الوعى اهتمت جميع الدول المتقدمة والنامية بالمعرفة العلمية . ونحن الآن نعيد النظر في تطور المعرفة وتنظيمها .

وتتاب (تطور العرقة وتنظيمها)» (الدي كتبه سمي هاروات هيمزورث Sir Henold ويشرب دار هابنمان بلنسية سنة (197) يعتبر من احسيث الكتب التي شرضت المباكل البحث العلي وملاقسية بالتنمية القومية ؛ وهي مشسكلة تشير وقد وقد مؤلفه سسنة ه وهي مشمكلة تشير وقد دو الد مؤلفه سسنة ه و و و و و و و المحتما ، ودرس الطب بجامعتها ثم تقلد عدة مناصب ودرس الطب بجامعتها ثم تقلد عدة مناصب المحتما ،

Himsworth, H.; The development and organization of scientific knowledge,
 Heinemann, London 1970

1979 وأمينا لمحاس المحوث الطبية مناد سنة ١٩٤٩ حتى تقاعمه سنة ١٩٦٨ . وقد اختم زميلاً بالجمعية الملكية سنة ١٩٥٥ . كما كان عضوآ بالمجلس الاستثباري للسياسة العلمية ومقرراً للسياسة العلمية في نفس المجلس ، من هذا التاريخ العلمي الحافل نجد أن المؤلف قد جمع بين العلم والبحث والتنظيم والادارة ، وهاش طوأل تاريخه العلمي في مركز التطورات العلمية ، وكتابه جدير بالمرض والتحليل لما فيه من افكار أصيلة وآراء قيمة عن تطـــور المعرفة العلمية وتنظيم البحوث والسياسسة العلمية ، ونظرا لعمق تخصصيه في الطب الحيوى ، فقد اشسار كثيرا الى البحسوث الطبية ، وامترف بتحيزه للطب في مقدمــة الكتاب ، واسهب في استعراض تاريخ العلوم ٤ كما أنه لجأ الى تكرار ما سبق عرضه ولمله كان يقمىك بدلك كله تثبيت الآراء وتذكي القارىء بما سبق من موضوعات وأفكار..

وينقسم الكتاب الى مقامة قصيرة يتبعها فصل واحد من التطور العلمي ثم قسسان وليسيان اولها من تركيب المرقة العلية ، ولايتهما من نظيم التنمية العلمية ، ويبرز ولايتهما من نظيم التنمية العلمية ، ويبرز ليحياة المجتمع واهمية البحث في سسيل ايماد الكتار جديدة التنظيم العلمي > كما وكلا مهمية تكوين وهي جماهيي عام للامتماد على المام في تعلور المجتمع للوغ قاباته ، ويشير المجتمع اللوغ قاباته ، ويشير المجتمع اللاعتماد تحدين الهيئات العلم في تعلور المجتمع اللاعتماد تحدين الهيئات الليمان الميئات او المنظمات في كبان متكامل ، ويرى الهيئات المسالمة بعمل الإراء المفاصسة بتكوين المسالمة واسستبدالها باراء وافكار تتفق مع الموسة واسستبدالها باراء وافكار تتفقي مع الموسات المسرالهديث .

تطور المرفة العلمية

يعالج الرُّالف الشيكل البنائي للعرفة من زارية روَّية متخصصة في الطب الحيوى اولا ، فنجده يقسمها الى علوم اساسية واضرى

تطبيقية وأنعائية ، ويعترض على اعتبار المو فة كالشيورة لها ساقل وفروع ؛ بل يشبه المو فة يكرة هائلة من الجهائة تظهير المسائل على مسطحها نابعة من احتياجات الناس ، في ليست مشاكل عامة ؛ بل احتياجات معينة ، ويسميها مشاكل تخصصية ؛ وعند بحث هامه المشاكل بسير البحث الى داخل هام الاراد المشاكل بسير مشاكل اخرى ثم تنكي مم تنكي مم تنكيل مشاكل عسير مشاكل اخرى ثم تنكيل مشاكل مسيد من الى السطح ، وللذاك يرى ان يقدم التركيب البنائي للعرفة العلاية الى معرفة متخصصة ،

ويضرب لذلك مثلاً عن الطلب مثل عبر ف الانسان المرض وحاول التغلب عليه ، وامثلة اخرى عن مسيرة المرفة في التخدير والمطهرات والتعقيم وما وصلت اليه من نتائج أدت الى نقل فن الجراحة من يأس الى أمل ، كما يشير الى الطعوم والأمصال واثرها في التغلب على الامراض الوبائية ؛ والى الكيماويات والمضادات الحيوية في مقاومتها للامراض وخفضها لنسب الوقيمات ، ثم يشمير الى بحموث السرطان واستخدام الاشماع في العلاج ، ثم يقول ، بمد امثلة مديدة: أثنا اذا أردنا بلوغ اهدافنا فينبغي أن نغير صورة العرفة تغييرا جلريا وان نحصل على الافكار الجديدة المميلة والمريضة عما في يحوثنا من ممسرفة ، ويستمرض بحسوث السرطان التي اظهرت الملاقة بين المسرض والبيئة بواسطة تدخل العلوم الاخرى الكثم ة في المشكلة ، مثل علم الأمراض (الباثولوجيا) والفيزياء والفيروسات والكيمياء الحيوية ، فنبعت منها مشاكل جديدة خاصة بهذه العلوم مكنتنا من معرفة الكثير عن أسباب تحسول الخلية السليمة الى سرطانية . كما أدت تلك البحوث الى اماطة اللثام من معارف اخرى هامة مثل تركيب أحماض النووبك ووظائفها وتدخلها في العمليات الحيوية التي تجــــرى داخل الخلية الحية ، حتى بلفت هذه البحوث درجة عالية من التخصص في العلوم الاخرى ؟ مثل علم الاحياء على مستوى الجزيئات .

ويقصد الؤلف كشف الأهي Javey لقطاه المدونة باسم حسامتم دى اكس النوى اللمروف بالسووف اللابنية الالهاء وفي القسام الكروموسومسات وانتقال الجيئات الى الأجيال الجديدة حاملة صفات الورائة والى حل « شغرة ألوراسة من وهيه بحدوث في فايسة وقد حصل الكثير من علماء هذا المصر على جوائز فريل تقديراً لجهودهم المشكورة على حيائز فريل تقديراً لجهودهم المشكورة المشكورة المشاركة المشار

وتجد من هذه الإمثلة أن البحث ببدا من ناحية مميقة التخصص في بحتاج الى معونة علوم اخرى غير متخصصة في نفس البدال ، وحقاق نتاتج كل هذه البحوث من داخل كرة الجهالة ، التي اقترضها حيث توجد مناطبق التخصصات المختلفة وهنداك بتحدد حسل التخصصات المختلفة وهنداك بتحدد حسل أشكلة ،

وبعرض أمثلة أخرى على صبيل التأكيسد لفكرة تسلسل البحوث . ويقول أن كل هذه الموضوعات اتما هي انعكاسات فكرية مغيدة أساسها ترتيب الظواهر الطبيعية نفسهسا ه وليست المكاسات لتتابع تطور المسرفة في مجال ممين ، بل في جميع مجالاتهــــا مما . فليس للممرفة افق محدود بل هي صفة عامة اساسية ، او هي مسيرة مستمرة . والععرفة ثلاث سمات : الاستمرار والترابط والتشابه في الترتيب ، ولكل موضوع علمي صلة بموضوعات اخرى جانبية . وكل المارف تبدأ من نقطة متخصصة ثم تسير نحو الطرف غير المتخصص . فاذا نظرنا إلى المرفة نظـــرة شاملة ، نجد أن في أحد أطرافها المتخصصة أغراضا قلبلة ومحدودة تنفع طائفة صغيرة من الثامن ٤ بيتما الطرف غير المتخصص له صفة التمميم ويخدم المجتمع كله . فسرطان الرثة مثلا له صفات باثولوجيسة واكلينيكية ولا يرتبط بالصغات المقابلة لمسرض وبائي مثل التيفود الا بعلاقة ضئيلة جداً ، فمن الصصب

أن يخلو تتبع أى موضوع في الطب الحيسوى من معرفة في الكيبياء الحيوادي وما لا تجيد له يها من علوم كالكيبياء المضوية وعليا الأحياء أو وتساهم هلده الطوم مساهمة إيجابية في بناء الموفة المامة وتركيبها ، فالعلم الواحد يتبعه معالات العلوم الاخرى ويتخذ طريقة التخصص من سطح كرة الجهالة الهالة الهالة الله ويقدول أن البحث المراهة أهليم يولد بهاداً فكرياً معتمراً وهاداً يسرى من القشرة المخصصة مساهماً وقاداً يسرى من القشرة المخصصة مساهماً وهاداً يسرى من القشرة المخصصة من يقدر بن ما الركز في المخصصة وهاداً يسرى من القشرة المخصصة عن يقدر بن ما الركز في المخصصة والمناهماً وهاداً يسرى من القشرة المخصصة وعني يقدر بن ما الركز في المخصصة وعني يقدر بن ما الركز في المخصصة والمناهماً وهاداً يسرى من القشرة المخصصة وعني يقدر بن ما الركز في المخصصة وعني يقدر بن ما الركز في المخصصة وعنياً والمناهماً وهاداً يسرى من العرب المناهماً وعنياً والمناهماً وال

ورقسم الألف المرقة العلية حسب العلمية التقليدة الي علوم أساسية (أق العلمية التقليدية الي علوم أساسية (أق الوطور الكيبياء العفوية كمام بعد أن كان غيرة أن المناباء العفوية عمر ويناقش ذلك ما من الكيبياء العفوية ، ويناقش ذلك ما موظائف الأعضاء (القديولوجيا) ، حتى ينهم التعالم المنابات المتحدام المعطلحسات الكيبيائية الفسسيولوجية فظهر علم الكيبياء الملمين، وكانت الكيبياء تعتم بتركيب المال الكيبياء بعني تعقلها الكائنات الحية فاتصلت الكيبياء يمام الكيبياء علم الكيبياء هم بتركيب المال علم الكيبياء وهذا المناترام ين العلوم علم الكيبياء الكيبياء وهذا المناترام ين العلوم علم الكيبياء العيبية ، وهذا مثل امسل

ويناقش بعد ذاك الدوافع الأساسية للحث العلمي وهي العاجبــة وحب الاستطلاع ، فالمحيــة وحب الاستطلاع ، فالمحينة يراد حلها / في رتطور بعجـــاولات مميتويات اكثر عملة أي مستويات اخرى غير مميتويات اخرى غير أن ما المؤد يستطيع أن متخصصة ، وكان العالم المؤد يستطيع أن عتما كانت المرقة مجلودة ، وحله صورة عملما كانت المرقة مجلودة ، وحله صورة مسيلة معارف وجلاب قليه التقلت المه والمورة وهما قمو الاجهال ، وهم ذاك قليها التقلت المه

بالبحث كله ، فالعلماء الآن متعدق من في تخصصهم ومعرفتهم بالستويات الآخرى من العلوم محدودة ، وكذلك ادراكهم المعتسوى الكرى المام في مصرهم غير واضح ، فاصيحت المأعلة الآن هي التخصص الوظيفي المترابط بالتخصص في موضيوع الاهتمام ، وقد أصبح التخصص في قدائلة التنظيم العلمي المفروض علينا من إحل تنسيق قدائلا بالمؤواد ، فالانصال بين السياحتين واجب بالمؤواد ، فالانصال بين السياحتين واجب !

ويحارنا من تحيز المُتصين في موضوع معين ، عند ابداء الآراء أو اتخاذ القرارات من وجهة نظرهم الضيقة الافق، ويدعو الى ضرورة ملاحظة مستوى رؤية منظـور المشكلـــة ، ومستوى القرر نفسه عند تنطيل المشكلة . كما يجب أن نعرف الزاوية التي رؤي منها المنظور .. وكلما ارتفعت مستويات المعرفسة الطبيعية كلما السمت معها رؤية المنظور ، واذا توجد هدف جماعة من المتخصصين فانهــــم بثقاريون من هذه الناحية المينة . فوحده الهدف تخلق علاقات متشميسابكة بين كل المستويات وتدفع التقدم العام وتثير المزيد من الاهتمام بالنواحي فير المتخصصنة ، وتبعث مشاكل جديدة من هذا التقارب ، طابعه.... الفكرى مشترك ، فتنتقل نقطة تركيز الاهتمام انتقالا تقدميا مع مختلف التخصصات حتى تبلغ ذروتها ، وعندئذ يتفير الشكل المام للمتظور ويصبح غريبا بالنسبة أن شاهسده قبل تطوره ، ومثل هــــذا كمثل الواقف في الوادي لا يري تضاريس الأرض كما يراها الواقف على سطح جبل ، ومع ذلك فمنظور كلّ منهما مفيد في غرض معين .

فاذا كان هدفنا التعرف على التسركيب البنائي للمعرفة العلمية ، فان واحبنا الأول ان تكون نظرتنا لها شاملة لجميع مستوباتها .

والبحث العلمي دواقع تختلف باختلاف مستؤتى الباحثين ، قالداقع الفردي الباحث

الواحد هو سد احتياجات بعض الناس ، أما الشرق على فريق من الباحثين فواجبه أن الشرق على فريق من الباحثين فواجبه أن مد فوها الدولة الأوروبة ، وجعمل كل باحث في حين أن من واجبه المشرف على مجالات الموقة كلها الاحتمام بكل الدواقع على طرق المستويات ، بحيث بدفسيم الطسوف الادني المرفة لداتها ، وفي نفس الوقت ، يكون بالنسبة للموقة كلها ، ووظيفة المدير العام للبحوث أو الهيئة المركزية المشرفة على البحوث رباط كل هذه الدواقع وتحويلها الى هدف عام ربط كل هده الدواقع وتحويلها الى هدف عام ورطد ،

ويناقش المؤلف هلاقة الانسسان بالرراعة ولمؤلفة منا هصر الانسان القديسم والمؤلفة منا هصر الانسان القديسم مستعرضاً للريخ العلوم وهشيراً الى مسيح تطور الزراعة حتى بلوغ العلم الصديت معرقة النظية والكبياء المضوية > كما ينسسا قش الارض وخصوبتها ما يمثل بالارض مسين الريض وخصوبتها ما يمثل بالأرض مسين المجبولة على طبقسات الأرض مل المجبولة والمجلفات الطويو قرافها (الجيولوجيا) ثم ظهور علم طبيرساء الارض وخططات المحيطات الطويو قرافها وطبوع المجبولة وطبوع المجبولة

وشير إلى اهتمام الاسمسان مثل تاريخه القديم بالأوان واستخدامها في زينته في مقوصه الدينية البدائية ، وما أدى البه من مواده الأرضيسة الملونة وطسرق مع أستقلاصها وتقييما ، أسم الله المساون المساون اللهم والفقت ، ثم المي الاتعمام بالكم بعد الكيف ، فظهرت ثوانين بالمنام بعد الكيف ، فظهرت ثوانين بشير إلى اختراع أثم الكيماء المضوية . كما يشير إلى اختراع أثم المتعماء المضوية . كما الموقة بعد ذلك في الواد الحساسة الفضوية وعا المن المهرفة بعد ذلك في الواد الحساسة الفضوية وعام الكم المورة بعد ذلك في الواد الحساسة الفضوية وعام المورة ويشير إلى الإسراف ويشير إلى الإسمالة الفسوء والى تطور الكيماء المتعمالات الذي الانتصارات الذي الحراء مؤكدا الحراء والميائية وعام احراتها المعرفة والمائية وعام الحراتها المعرفة والمائية وعام الحراتها المعرفة في المكانية وعام الحراتها المعرفة في المكانية وعام الحراتها المورفة في المكانية وعام الحراتها المورفة في المكانية وعام الحراتها المورفة في المكانية والمكانية وعام الحراتها المورفة في المكانية وعام الحراتها المورفة في المكانية والمكانية وعام الحراتها المورفة في المكانية في المكانية وعام الحراتها المورفة في المكانية والمكانية المكانية والمكانية والمكانية المكانية والمكانية المكانية في المكانية المكانية في المكانية في المكانية المكانية في المكانية في المكانية في المكانية في المكانية في المكانية في المكانية في المكانية المكانية

مساهمة العلوم جميعاً في دراسة طبيعة الواد ومؤكداً ايضاً أن الدافع الأسساسي لكل هذه البحوث هو الاحتياجات الأساسية الانسان والتي يلخصها في الادوات والمنسوجات والمعادن والعقاقير .

واضيف الى رأى المؤلف وجسود دوانع معنوبة للبحث العلمي وهي محاولة الانسان التخلص من عبوديته لطبيعة ، فهو يسعه دائما الى العربة ومن ابرز سمات طور البحث العلمي في أوروبا اقترائه بالتحدى الواضح والفيليو من قسوة محاكم التغنيش المتراجع من كراله في الظانو في الطبيعة ، فالانسان من كراله في الظانو في الطبيعة ، فالانسان واقصر طريق للحربة الفروية والعربة الإنسانية كلها . ونحن العربة الخامية بالعلم والإيمان من الجل حريتنا ، فالجهل والعربة الإيمان من منوان

ويشير المؤلف الى مجال البصريات منذ عرف العرب المدسات والى اختراع التلسكوب ثم العرب العدب المدسار الفدو وصوفة بمكرنات الطيف الشحسي حتى بلغت المعرقة مسيرة الموقة منذ عرفت الكورياء حتى كشف المشاط الإنساني والمائة المورقة والمناط وانظائر المشمة والطاقة النورة والانسحاء الروى والى تطور وسائل النقل حتى بلغ الانسان سطح القمر وكل هده اطلة تؤكد باستعرار الاستقصاء الى مسينة ثم تتقام باستعرار الاستقصاء الى مستويات اكثر متقام غاصيحت الموقة بذلك أقد ما قامي حت الموقة بذلك أقد مل

ويقول المؤلف أن تتابع تطبور المرفة على الساس التصنيف التقليدى لها يمل أس العلم المام المام المام المناسبة لم ينتقل ألى العلم المفاصلة التاليقيات أما أذا بحث على اساس التعلق التاريخي فأن التطور يرتكز على التجاه يمام من الخاص متجها تحو العام ، ويعود فيؤكد تصبيه تطور الموقة المعلمية بكرة الججاة وما

عليها من مساحات سطعية تندفع منهسسا المسائل الى الداخل في الجاه المركز - ويقول ان التشبيه انتقليدي النشجرة يمكن الاستفادة منه في التعليم ليندرج الطالب من العام الى الخاص وهو عكس الجاه تطور الموقة .

كما يتناول المؤلف تطبور البحث العلمي مئذ نشأة الفنون البدائية العملية وارتباط ــه بالمرفة الطبيعية وازدياد الاهتمام بالتعليسم الذى أخذ يتجه من التخصيص الى التعميم مبتعدا عن الفنون العملية والتكنيك ومهتما بالاتجاهات الفكرية ، ويشير إلى خمول البحث في الظواهر الطبيمية فيعهد الافريق ثم الرومان حتى كشف البارود بعد رحلات عبر المحيطات. ويشير أيضاً الى أن العلب كان الباب الرئيسي المفتوح الراغبين في دراسة فلسفة الطبيعة في اىنوع من قروعها والى أن أغلب الذين أسسوا الحممية الملكية كانوا اطباء ، وأن تطور المنم الحديث بدا بظهور الجمعيات العلمية والجامعات وجاء يمد ذلك ظهور الهيئات القومية لتقديم البحوث ونشأة الجامعات في أوروبا في القرون الو منطى من المداوس المهنية مثل ملاسة المطب في ساليرو في القرن الحادي عشر ثم مدرســـة بولونيا التي كانت تهتم بالقانسون . وكانت الجامعات ترتبط بالكنيسة وتتطور علسى امساسها في العلوم الدينية وكذلك على أسس من القانون والطب ، ولم تهتم بالأنشطةالعلمية أو التجارية ، فظلت تخرج الرجال اللازمين للكنيسية والطب والقانون حتى القرن الخامس هشر وظهور المخترعات والكشوف الخاصسة والحياة المعلية. وكان البحث العلمي في معظمه خارج الجامعات حتى مطلع القرن التأسع عشر ، ما عدا البحوث الخاصة بالرياضيات وطلمهم الفلك . وظل الحال كذلك حتى عصر الثورة ألعلمية وما صاحبه من أنشاء المعاهد و. لكليات المهنيسة ، المهتمة بالنواحي العلمية والتجارية مثل كلية جريشمام بانجلترا . وتأسست الجمعيات الطمية في القرن السابع عشمسسر فى ايطاليا وفرنسا وأهنمت بمجالات المسرفة العلمية ملهمة بحب الاستطلاع ومتأثرة برأى

(بيكون)) من أن الفلسيفة التجريبية تدفع الرفاهية المادية للناس إلى الإمام .

ويشمر بعد ذلك الى ابتكار عدة انظمة اخرى تطورت الى آكاديميات العلوم والى جمعيات علمية متخصصة كالجمعية الكيماوية والجمعيه الفيزيائية والجمعية الجيولوجية ، وكانتهامه الجمعيات تضع معاير النقد العلمى وتحافظ على مستوى البحوث وتجمع الخبرات وتعمم المرقة العلمية ، وبزيادة فيض العلم منذ أوائل القرن التاسع عشر تزايد عدد هـــاه الجمعيات فظهرت موضوعات جديدة كمسبأ ظهرت مراكز جديدة للتمليم العالي. واضطرت الجاممات القديمة إلى أعادة النظر في تكوينها وأنشاء الأقسام الجديدة لواجهة التقسمه العلمى والحضاري الحديث ، فاتسع مجال المرقة الطبيعية بسرعة من منطحها المتخصص الى المركز غير المتخصصيس وزادت تكاليف البحوث وتعددت اتحاهاتها وأنشئت الهبثات المركزية للبحوث تستدها الأموال العاميسة والتبرعات . وكانت الجامعات في طليعة التقدم العلمي حتى تزعبت البحث العلمي مراكز البحوث فظهرت تطورات سريعة في الكيميساء والغيرياء بخاصة ، اكسبتها ثقة المجتمسع وشعر العلماء بضرورة التنظيم لتنسميق الجهود فى بحث هذه الطوم وغيرها واهتمت الجاممات بنواح اخرى تلزم التمليم المالي . وقامت هيئات التدرس بالجامعات بدورهما في تطوير المرفة في المجالات غير التخصصـة أكثر من المتخصصة ، وهو يؤكد على أهمية تبادل الأفراد العلميين لكئ تتوسع اهتماماتهم كما ينادى بأهمية تكوين الفرق من الباحثين سواء بمركز البحث نفسه او خارجه ، كما يؤكد أهمية الجمعيات العلمية في تقدم البحث.

والآكد الرُّلف كذلك على اهمية استقلال الجامعات من اجل حرية الفكر وحرية البحث ولبعث الواهب وحثها على الانتاج العلمي بعية من القيود والمسئوليات في يشة اكاديمية خصبة ونعمول عن خبرات معاهد البحث العاليسية

التخصص والتي لا يستمو ازدهارها عادة . فالجامعات مراكز للبحث الحر المصوم عين التعصيب المؤتى الى الزلل ، ويخلق مبدا استقلال الجامعات ابحالاً اصيلة في نمسو المرتة تسييل الوصول الى التعليم العالى .

ونناقش المؤلف نشأة الهيئات المركوبة للبحوث استجابة للتطور السريق في والموثة السلمية بالشاء الجلس الاستشاري في انجلابة إد والذي ولد ميتاً) ثم لجئة البحوث الطبية التي كانت تثالف من تسمعة اعضاء واصيحية متشرع وقد كان بينهم ستة اعضاء من العلميين ولالله من غير العلميين ، وقامت هذه اللجنة ز في الجلتراً) بتقسيم البحوث الى قسم تشرف عليه المصالح الحكومية المنية وكانت علمه البحوث اعنى ما نسمية الان « بحوث الميلان » اما بحوث القسم الآخر فكانت الميلانة اداماة والاعتمام بالمرفة في جميع للاستفادة العامة والاعتمام بالمرفة في جميع

وتقرح الخالف فسل الرقابة على البحد،

من الوظيفة المحكومة التنفيلية ، وأن يكدون
التنظيم على أساس العجاجات الإساسية ، وهي
الدالد والطاقة والقراد الوالواصلات والإنشاءات ،
الداد والطاقة والقراد الواسية ، كما يرى
وصدا التنظيم يوافق بحث مشاكل الصنافة
وستقيم مع القررات الدراسية ، كما يرى
مناهع الدراسة مستشهدا بدراسة الطب
وتدرج مقرراتها من العام اللى الخاص في
البراسة تشميد عدن إلى الوطيف المالية البحث الموطيقة المحوث الركزية لشمان تقدم
المرقة المحية تتركز في وحدة الفكر التسي
تشملها كل مجالات المرفة ، وتنزع مسن
تشملها كل مجالات المرفاة ، وتنزع مسن
تشملها كل مجالات المرفة ، وتنزع مسن
تشملها كل مجالات المرفة ، وتنزع مسن

ورنتقل البحث من ناحيته العلميسة الى الناحية المعلية جمارسة الناس الاحمالهم . فالمسالة معلى معطع كسرة فالمسالة تعلاق بالمجارسة العملية عند الحدود المحارجية للمعرفة العاملة المتعلقة بالم وتقالعامة المتعلقة بها وتتفاعل

مع الدروس الكتسبة بالخبرة ، ومع التطورات العلمية السائدة . كما يرى وجوب اعتمىاد سياسة النحوث على الحافز ألحلي لتنشيط المحوث المهنية ، وإن مستولية البحث تحتاج لامركزية الحافز المحلى ، وهيئة مركزية قوية لضمان عدم تشتت المرفة أو الجهود ، كما بلام انشاء مراكز بحوث نوعية كمؤسسسة الطاقة اللرية التي تخدم أغراضا معينسسة الصناعة ببحوث الجامعات ، فمعاهد البحوث هيئات مركزية ثولد توة فعالة تمنع انفصال الجاممات عن الصناعة في البحوث ، ويرى من هذا كله وجوب وضع سياسة طويلة الأجل للبحوث الصناعية والمهنية بشرط العمل على ضمان الاستمرار ، والواجب على هـــيئة البحوث المركزية تعبثة جبيع الواهب يطريقة مناسبة لخدمة البحوث عامة ولتقدم المرفة.

ويستمر في مناقشة دور التنظيم الركزى للبحق في مناقشة دور التنظيم الركزى يتطور الموقة وباحتياجات المجتمع لها من النحية الاخرى . ولذلك بجب أن يؤدى دوره بغمالية تضمن التقدم العلمي . ولا يمكن ضمان هذا التقدم الا اذا انعكست الترامائه على يوليس التنظيم الركزى نفسه ووضسمه يالسبة للجهاز المحكومي ، والا اذا كان المجلس الميامية للجهاز المحكومي ، والا اذا كان المجلس الميامية على التنظيم الركزى مشكلا تشكيلاً للميامية علياته ومسئوليته .

ربيب أن تكون مجالس البحوث الشرقة على هيشات مركز سبة مختلفة مؤلدة من الحكومة والطماء ، لذلك بحب أيضاً أن تكون مكونة من رجال اكتسبوا الكانة الطميسة الطالبة ، وأن تكون مدة المضوية محدودة › مع ادخال بعض رجال الأعمال ضمن اعضاء المجلس ، وعدم تدخل الشئون السياسية عند تعين الأهضاء ، كما يجب مراعاة حسين اختيار امانة المجلس وقصالها من منصسب اختيار امانة المجلس وقصالها من منصسب الرئيس من منصسب الرئيس من منصسب الرئيس مناسب المناسبة عند الخيار امانة المجلس وقصالها من منصسب الرئيس الرئيس الرئيس المناسبة عند الرئيس ال

ورسي الى المساكل العامة لهده المجالس التي تلخص في خلق روح التعاون البناء بين المنظمات دوات العتمادية والمشاكل النقطية الادارة - ويمكن شسطر المشيئة الركزية الى اكثر من هيئة اذا توسعت أعالها وتسميت اختصاصات البحوث - وفي مقدا العاقة يمكن انشاء لمبتة الرؤساء المتنفيذين دفع التعاون ومراجعة سياسية الرؤساء المنطبية واصلداء المشورة الجماعية للمتكومة على المستوى التنفيذين كما تقدم المحكومة المناسبة المعالمية المحكومة المناسبة المعالمية المحكومة التناسب المتكومة كل المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة ورسم السياسة العلميسة المناسبة المناس

يمتاج وضع السياسة العلمية على المستوى التوسى الآهـ سداف على الأهـ سداف التوسف على الأهـ سداف المتعين المتعين المتعين أو تحديدها بمد تحليل الوقف وصع قا المتعينة في ترتيبها حسب أو وابالها المكتة ، وتوضيح الأمراض الشعبية العامة من الرأى الما الوامى لتحقيق هدف ممين ، ويختلف المام الوامى لتحقيق هدف ممين ، ويختلف الماما الدامى دراسسة للامكانيات ،

وتتحصر رفيات الناس في رفع مستوى الميشة وفي الأمان والصحة والاستقرار كو كلها وليت أن تعمل هيئات البحوث على رفيات ينبغى أن تعمل هيئات البحوث على حداً مينا ٤ فاذا تو فر الفاء تطلموا الى غلاء أفضل ٤ والى مواصلات الحسن واسرع ٤ فما كان بالأمس ترفا يصبح اليوم ضرورة . وتختلف مستويات التطلمات الشميعة من دولة الى الشرى باختلاف ظروف المجتمع وزماته ، وللذاك أمسيحت القيادة الملمية عنصراً اساسيا ولذلك أمسيحت القيادة الملمية عنصراً اساسيا الدول الراقية ٤ فنسمع الآن أن الالولسسة المصرية هي التي تقوم على العلم .

ولما كان وضع السياسة العلمية علسى

1114

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

المستوى القومي يحتاج الى تحديد الأولوبات المكتف المنصرة المنصفة النجعة للبحوث التي تهم الشعب كلك ، قان الخطاة المنطقة المنطقة الإنتصاد وفن الادادة ، ودور العام أن يحمل على عاقله مسئوليسة البحث لبلوغ المدفة الاحداث القومية المنطقة اخرى استشارية يمثل المنطقة اخرى استشارية يمثل المنطقة اخرى استشارية يمثل المنطقة اخرى استشارية يمثل المنطقة المنطقة الخرى استشارية يمثل المنطقة المنطقة

...

خاتمة :

نجد من هذا الكتاب إن الؤلف قد استمرض تطور المعرقة العلمية واتي بالكثير من الأفكار والأراء الجديدة كما تعرض لطرق التنظيم ورضع سياسة طعية على مستوى قومى وكان في كل ما كتبه متحفظاً ظم يتمرض لانظمة البحوث في بلدان العالم كله بل اكتفى بعرض واقع البحث وهيئاته في بلاده ، أما البسلاد الإخرى فقد ذكرها من الناحية التاريخيمية

ولم يتعسرض الأولف كلدك الى النواحي الروحية المنونة الرتبطة بالمرفة العليسة ، كمرية الناس والعلاقة بينها وبين العلم ، والر الكوم المفرية وتطورات البحث في التيسيم الروحية للمجتمع ، ولمل علره في ذلك فيما يرى اتها لا تدخل في النظام الذي خططه عند يري اتها لا تدخل في النظام الذي خططه عند

ثم انه لم يتعرض الى أثر التقدم العلمى في دعم الاستقرار وثقة الشعب في النظاما السائد بالبلاد ، وفي خلق ايديولوجيات طيبة .

واتقالا أن الرقت مناسب و رفع فمر بموطة الانتقال لبناء اقتصادباتا على الصناعة الى حد كبير ب أن تراجع سياساتا الطمية وميناتها سواء في الجامعات أو في المراكسو وميناتها سواء في الجامعات أو في المراكسو المنافية ، وتريد من روح التعاون البناء في التبدل التقافي والعلمي في جميع المجالات. والاكثار من الترتموات العلمية على المستويين التجار العالم وحدة فكرية عدنها سسعادة أنصاء العالم وحدة فكرية عدنها سسعادة التجدي الشيري وضعان حربته وتقدمه.

* * *

هن الكتب الجديدة كتب وصلت لادارة العجلة ، وسوف نعرض لهابالتحليل في الإعداد القادمة .

- Ashley, B. J. et al.; On Introduction to the Sociology of Education. Mocuillan, London 1969.
- (2) Berger, M.; Islam in Egypt Today; Cambridge V.P. 1970.
- (3) Curle, A. : Making Peace, Tavistock, London 1971.
- (4) El-Kordi, M.; Bayeaux aux XVII⁶ et XVIII⁶ Sleckes: Contribution a l'histoire Urbaine de la France; Mouton Paris 1970.
- (5) Freeman, E.; The Theatre of Albert Camus, Methuen, London 1971.
- (6) Gouldner, A. W.; The Coming Crisis of Western Sociology, Heinmann, London 1971.
- (7) Keating, P. J.; The Working Classes in Victorian Fiction, Routledge and kegan Paul, London 1971.
- (8) Reich, C.A.; The Greening of America, Random House, N.Y. 1970.
- (9) Schacht, R.; Allenation, Georg Allen and unwin, London 1971.
- (10) Scharf, B.R.; The Sociological Study of Religion, Hutchinson, London 1970.
- (11) Toffler, A.; Future Shock, Random House, N.Y. 1970.
- (12) Williams, T. R.; A Borneo Childhood: Enculturation in Dusun Society, Holt, Rinehart and Winston, N.y. 1969.

* * *

المدد التالي من المجلة

العدد الاول ــ المجلد الثالث

ابریل ۔ مایو ۔ یونیه ۔ ۱۹۷۲

السم خاص عن اللفورات الشمبية

تستم حاص عن الدوراب الشعبية بالاضافة الى الابواب الثابتة